



## HYDROSAN – Inżynieria Sanitarna Magdalena Pietrzak-Fedde

ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław

Tel/fax. 514 909 975 / 052 35 27 284

NIP: 556-256-50-00

Konto bankowe: 30 2490 0005 0000 4500 9988 4133

e-mail: hydro\_is@o2.pl

Regon: 34083132

**EGZ. NR**

Temat: **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ JEDNOSTOPNIOWEJ STACJI  
UZDATNIANIA WODY NA STACJĘ DWUSTOPNIOWEGO  
POMPOWANIA WODY WRAZ Z TRZEMA ZBIORNIKAMI  
I INSTALACJĄ ZESTAWU HYDROFOROWEGO  
W JAKSICACH**

Stadium  
dokumentacji: **PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor: **URZĄD GMINY INOWROCŁAW  
UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 43  
88-100 INOWROCŁAW**

Nr działek: **205/5 – obr. Jaksice;**

<b>Branża Sanitarna</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. M. Pietrzak-Fedde</b> <i>KUP/0061/PWOS/14</i>		
<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. H. Bartnik</b> <i>KUP/0144/PWOS/13</i>		

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7.07.1994 roku. - Prawo budowlane, oświadczam, że niniejsze opracowanie w ramach tematu: „**Przebudowa istniejącej jednostopniowej Stacji Uzdatniania Wody na stację dwustopniowego pompowania wody wraz z trzema zbiornikami i instalacją zestawu hydroforowego w Jaksicach**” sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Branża Sanitarna</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. M. Pietrzak-Fedde</b> <i>KUP/0061/PWOS/14</i>		
<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. H. Bartnik</b> <i>KUP/0144/PWOS/13</i>		



## SPIS ZAWARTOŚCI

<b>STRONA TYTUŁOWA</b>	str.1
<b>OŚWIADCZENIE</b>	str.2
<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	str.3
<b>KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA</b>	str.4
 <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
<b>A. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
1. Podstawa opracowania	str.8
2. Przedmiot, cel i zakres inwestycji	str.8
3. Uczestnicy procesu inwestycyjnego	str.9
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.9
4.1 Istniejące zagospodarowanie	str.9
4.2 Istniejące uzbrojenie podziemne	str.9
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	str.10
5.1 Opis ogólny	str.10
5.2 Lokalizacja obiektów liniowych i infrastruktury towarzyszącej	str.10
6. Zestawienie podstawowych obiektów i ich charakterystyka	str.12
6.1 Urządzenia SUW	str.12
6.2 Drogi eksploatacyjne	str.13
7. Wpływ inwestycji na środowisko	str.13
8. Warunki gruntowo-wodne	str.13
9. Stan prawny terenu	str.13
10. Trasa, niweleta, posadowienie	str.13
11. Roboty ziemne	str.14
12. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	str.16
13. Zabezpieczenie antykorozyjne	str.17
14. Oznakowanie armatury w terenie	str.17
15. Próba szczelności	str.17
<b>TECHNOLOGIA</b>	
<b>A . CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
1.Projektowane rozwiązania techniczne	str.19
1.1. Opis ogólny	str.19
1.2. Ujęcie wody	str.19
1.3. Ścieki	str.19
1.4. Rurociągi i armatura	str.20
2. Uwagi dla Wykonawcy	str.20
<b>B . ZAŁĄCZNIKI</b>	
1. Warunki GZK Inowrocław z/s w Kruśliwcu	str.24
2. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego	str.24
 <b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	
1. Plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500	str.30
2. Rzut hali wraz ze schematem technologicznym - stan istniejący	str.31
3. Rzut hali wraz ze schematem technologicznym – zmiany projektowe	str.32
4. Przekrój A-A	str.33
5. Przekrój B-B	str.34
6. Przekrój C-C	str.35
7. Zbiornik retencyjny	str.36
8. Profil podłużny przewodu wody uzdatnionej z budynku SUW do proj. zbiorników	str.37
9. Profil podłużny przewodu wody uzdatnionej z proj. zbiorników do budynku SUW	str.38
10. Profil podłużny przewodu spustowego oraz przelewu awaryjnego	str.39

11. Profil podłużny przebudowywanego wodociągu	str.40
12. Profil podłużny przebudowywanego wodociągu	str.41
13. Schemat studzienek kanalizacyjnych 1,0m	str.42

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### A. CZEŚĆ OPISOWA

#### 1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem;
- Warunki przebudowy wydane przez GZK Inowrocław w Kruśliwcu;
- Aktualne podkłady mapowe w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem i stanem prawnym terenu,
- Warunki, uzgodnienia i ustalenia.
- Wizja lokalna.

#### 2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

**Przedmiotem opracowania jest** remont istniejącej stacji wodociągowej w Jaksicach, obejmujący w szczególności:

- demontaż dwóch zbiorników hydroforowych, wymianę istniejącej dmuchawy powietrza, demontaż istniejącej żeliwnej rozdzielnicy elektrycznej, przebudowę wewnętrznej instalacji zasilającej oraz przebudowę dotychczasowego zasilania zewnętrznego przewodów wodociągowych;
- montaż nowego **zestawu hydroforowego ze sterowaniem odrębną szafą sterowniczą**, umożliwiającą zastosowanie monitoringu wizualnego Hydro Scada (zgodnie z systemem dotychczas stosowanym w GZK Inowrocław z/s w Kruśliwcu), wyposażenie stacji w **3 zbiorniki retencyjne stalowe do wody uzdatnionej** oraz montaż nowej **dmuchawy powietrza**. Szafa sterująca SUW sterować ma pracą pomp głębinowych, dmuchawą, zaworem elektromagnetycznym, chloratorami, sprężarką. Wyposażona w panel synoptyczny.

**Celem projektowanej inwestycji jest:**

- wymiana **istniejących** urządzeń stacji (m.in. dwóch zbiorników hydroforowych, dmuchawy powietrza, szafy sterowniczej – wg *odrębnych wytycznych*);
- wyposażenie stacji w **3 zbiorniki retencyjne** o pojemności czynnej ok. 90,0m<sup>3</sup> szt.
  - dobrano zbiorniki np. typu ZRP2 o pojemności 87,0m<sup>3</sup> szt. (*zbiorniki retencyjne wybranego przez Inwestora producenta powinny być dostarczone w całości na teren SUW Jaksice*);
- wyposażenie stacji w zestaw hydroforowy (dobrano zestaw hydroforowy np. typ ZH/4CR15\_5/N150/4.0/P+BP+UPW – wg *odrębnych wytycznych*);
- **przebudowa** dotychczasowego zasilania zewnętrznego przewodów wodociągowych (rurociągi poprowadzone do zbiorników retencyjnych oraz odprowadzone od

zbiorników na zestaw hydroforowy należy wykonać z rur PE, natomiast rurociąg odprowadzający wody popłuczne wykonać z rur PVC-U - zgodnie z proj. zagosp. terenu) oraz przebudowa wewnętrznej instalacji zasilającej (rurociągi wody surowej należy wykonać z żeliwa sferoidalnego, rurociągi wody uzdatnionej z zestawu hydroforowego należy wykonać ze stali nierdzewnej - zgodnie z rzutami i przekrojami dołączonymi do opracowania).

**Zakres inwestycji przewiduje:**

- gromadzenie wody uzdatnionej w zbiornikach retencyjnych,
- pompowanie wody do sieci za pomocą zestawu pompowego 2<sup>o</sup> stopnia,

Szczegóły rozwiązań w części graficznej opracowania.

**3. Uczestnicy procesu inwestycyjnego:**

Inwestor:                    **Urząd Gminy Inowrocław  
ul. Królowej Jadwigi 43  
88-100 Inowrocław**

Biuro Projektów:       **HYDROSAN – Inżynieria Sanitarna Magdalena Pietrzak-Fedde  
ul. Szymborska 212  
88-100 Inowrocław**

**4. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

**4.1. Istniejące zagospodarowanie**

Teren projektowanej inwestycji leży na terenie miejscowości Jaksice i jest zabudowany obiektami ujęcia i stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą. Stanowi własność Gminy Inowrocław.

Aktualne zagospodarowanie przedstawiają podkłady mapowe w skali 1:500.

**4.2. Istniejące uzbrojenie podziemne**

Na terenie przewidzianym pod inwestycję występuje następujące uzbrojenie:

- linie kablowe energetyczne,
- linie napowietrzne,
- kable telekomunikacyjne,
- kanalizacja technologiczna,
- sieci wodociągowe.

Lokalizację istniejącego uzbrojenia pokazano na podkładach mapowych.

### **UWAGA:**

*Ponieważ na trasie wodociągu mogą znajdować się jeszcze niezainwentaryzowane geodezyjnie sieci oraz urządzenia podziemne, należy przed przystąpieniem do robót, w miejscach wykopów po wytyczeniu wodociągu, dodatkowo dokonać sprawdzenia uzbrojenia wykrywaczem, a następnie dokonać ich odkrycia.*

*Projektant nie odpowiada za niezainwentaryzowane i nienaniesione na mapę uzbrojenie podziemne, które może występować i stanowić kolizje z projektowaną inwestycją.*

### **5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowany remont stacji jest zgodny z obecnym przeznaczeniem i zagospodarowaniem terenu. Poza wymianą urządzeń (ze względu na zużycie techniczne), a także wprowadzeniem 2<sup>o</sup> pompowania (co wiąże się z doposażeniem stacji w zewnętrzne zbiorniki retencyjne), nie wprowadza się istotnych zmian w zagospodarowaniu terenu ujęcia. Wewnątrz budynku SUW oprócz ww. zmian, wymianie podlega także armatura występująca na zapleczu sanitarno-technicznym obsługi, kafelkowanie hali technologicznej oraz zmiana istniejącego oświetlenia.

#### **5.1. Opis ogólny**

Projektowany remont wprowadza zmiany w istniejącym uzbrojeniu terenu, w tym:

<b>Zbiornik retencyjny</b> wody np. typu ZRP2 o pojemności użytkowej $V = 87\text{m}^3$ , $d = 4,80\text{m}$ , o wysokości całkowitej $h = 5,80\text{m}$ , stalowy, nadziemny;	kpl. 3
<b>Sieć wodociągowa:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- przewód tłoczny <math>d = 100\text{ mm PE}</math>,</li><li>- przewód ssący <math>d = 150\text{ mm PE}</math>,</li><li>- przewód spustowy <math>d = 150\text{ mm PVC}</math>,</li><li>- przebudowa dwóch odcinków sieci DN150mm, doprowadzających wodę surową z pomp głębinowych nr 2 i 3 do budynku SUW;</li></ul>	
<b>Wymiana dmuchawy powietrza</b> – dobrano np. typ DM.06.6.8	<b>1 szt.</b>
<b>Zestaw hydroforowy ze sterowaniem</b> (np. typ ZH/4CR15_5/N150/4.0/P+BP+UPW – wg odrębnych wytycznych);	<b>1 szt.</b>

#### **5.2 Lokalizacja obiektów i infrastruktury towarzyszącej**

Projektowane zmiany technologiczne i doposażenie stacji w zbiorniki retencyjne, przewiduje się w istniejącym budynku SUW oraz na wydzielonej działce ujęcia. Całość stanowi mienie Gminy Inowrocław.

Rurociąg odprowadzający wody popłuczne zgodnie z warunkami zaprojektowano z rur PVC-u. Na rurociągu na załamaniu trasy zaprojektowano studnie kanalizacyjne betonowe, średnicy 1,0m – szt. 2.

#### Parametry studni:

Studnie powinny odpowiadać normie PN-B-10729. Lokalizacja studni zgodnie z dokumentacją projektową.

#### Podstawowe elementy typowej studzienki o średnicy Ø1,0 m:

- kręgi żelbetowe średnicy Ø1,0 m odpowiadających wymaganiom normy BN-86/8971-08,
- komora robocza powyżej wejścia kanałów powinna być wykonana z: kręgów żelbetowych odpowiadających wymaganiom normy BN-86/8971-08,
- dno studzienki należy wykonać jako monolit z betonu hydrotechnicznego klasy nie niższej niż B 40; o wodoszczelności W-8, o nasiąkliwości poniżej 4%;
- kinetę wykonać z betonu wodoszczelnego,
- do połączeń rur ze ścianami studni żelbetowej należy zastosować typowe przejścia szczelne,
- przykrycie studzienki:
  - typowa płyta żelbetowa z pierścieniem odciążającym,
- stopnie żeliwne lub ze stali powlekanej odpowiadające wymaganiom normy PN-64/H-74086,
- dla zabudowy studni zastosować włązy zgodnie z PN-EN 124:2000 o właściwościach:
  - typu ciężkiego D-400 – 40t, okrągły, żeliwny Ø 600mm, niepełna wentylacja (dwa otwory w pokrywie) z wkładką tłumiącą,
  - zabezpieczenie przed obrotem przy najeździe przez samochód (bez rygli i zamków),
- studzienkę żelbetową wykonywać na uprzednio wzmocnionym (warstwą piasku tłucznia lub żwiru) dnie wykopu i przygotowanym fundamencie betonowym,

Połączenia kanału ze ścianką studzienki wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. W ścianach studni winny być fabrycznie wywiercone otwory przystosowane do osadzania uszczelek dla przejść szczelnych.

Przejścia przez ściany studzienki należy wykonać za pomocą przejść szczelnych zamontowanych przez producenta kinet z wkładkami polipropylenowymi, w które wykonawca na budowie będzie montował króćce lub krótkie odcinki rur.

## **6.Zestawienie podstawowych obiektów i ich charakterystyka**

### **6.1 Urządzenia SUW**

#### **➤ Układ sterowania**

Szafa Sterująca urządzeniami SUW – sterować będzie pracą pomp głębinowych, dmuchawą, zaworem elektromagnetycznym, chloratorami, sprężarką. W szafie znajduje się aparatura elektryczna sterująca, zabezpieczająca oraz elementy sygnalizacyjne. Szafę należy wyposażyć w panel synoptyczny.

W przypadku pojawienia się sytuacji niepożądanych w pracy SUW (np. brak powietrza) na szafie uaktywniona zostanie optyczna sygnalizacja, a na sterowniku wyświetlane będą komunikaty informujące użytkownika o rodzaju awarii.

Dokładny opis systemu sterowania - wg projektu automatyki dostawcy urządzeń.

#### **➤ Dmuchawa powietrza płucznego**

Do płukania filtrów powietrzem służyć będzie nowa dmuchawa powietrza płucznego. Dmuchawa powinna być wyposażona w filtr powietrza, manometr, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny, przyłącze elastyczne. Wybrana przez Inwestora dmuchawa powinna spełniać parametry dot. wydajności ok. 76,0m<sup>3</sup>/h oraz ciśnienie ok. 0,06MPa.

#### **➤ Zbiornik retencyjny**

Dobrano 3 zbiorniki stalowe o pojemności użytecznej 87,0 m<sup>3</sup> sztuka np. typ ZRP2.

#### **➤ Zestaw hydroforowo – pompowy**

Wybrany przez Inwestora zestaw hydroforowo – pompowy powinien być zamontowany na ramie z elementów ze stali nierdzewnej, wyposażonej m.in. w wibroizolatory. Pompy zestawu powinny być odśrodkowe, a króćce ssawny i tłoczny ze stali nierdzewnej w układzie in-line. Kolektory powinny być łączone za pomocą kołnierzy ze stali nierdzewnej i wyposażone w kompensatory.

Dobrano zestaw np. typu ZH/4CR15\_5/N150/4.0/P+BP+UPW o parametrach pracy Q = ok. 60,0 m<sup>3</sup>/h, H = ok.60,0 mH<sub>2</sub>O, zbudowany z 4 pomp, które są połączone równolegle kolektorami ssawnym i tłocznym.

Moc zainstalowana 4 x 4 kW.

Zestaw hydroforowy wyposażyć w falownik z filtrem RFI, który służy do regulacji prędkości obrotowej pompy w celu utrzymania stałego ciśnienia w sieci, niezależnie od wielkości rozbioru. Układ pracuje w funkcji ciśnienia mierzonego w kolektorze tłocznym. Sterowanie każdej pompy może się odbywać w trybie pracy automatycznej lub ręcznej. W przypadku awarii, pompy są przełączane automatycznie. Po przywróceniu zasilania zestaw hydroforowy automatycznie podejmuje pracę.

Zestaw powinien być wyposażony we wszystkie niezbędne do jego działania urządzenia wraz z układem pomiarowym z wodomierzem i by-passem.

Szczegóły rozwiązań zawarto w części rysunkowej opracowania.

## **6.2 Drogi eksploatacyjne**

Dla eksploatacji istniejącego ujęcia oraz stacji uzdatniania wody nie projektuje się dróg, przewidując wykorzystanie istniejących dojazdów.

## **7. Wpływ inwestycji na środowisko**

Projektowany remont, ze względu na charakter, nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

## **8. Warunki gruntowo-wodne**

Warunki gruntowo-wodne zostały określone w dokumentacji opracowanej przez firmę „**THERMHOUSE**” Balczewo 24j, 88-110 Inowrocław pt.. „**Dokumentacja Geotechniczna warunków gruntowo-wodnych**” – dz. nr 205/5 w Jaksicach – SUW Jaksice.

## **9. Stan prawny terenu**

Teren, na którym przewiduje się projektowany remont, stanowi własność Gminy Inowrocław.

## **10. Trasa, niweleta i posadowienie:**

Trasa projektowanej inwestycji wynika z ustaleń gestorów uzbrojenia podziemnego.

Niweletę przebudowywanej instalacji wodociągowej dostosowano do rzędnych istniejącego terenu oraz do istniejącego uzbrojenia.

Projektowane spadki oraz zagłębienie przewodów podano na profilach w części graficznej.

Posadowienie projektowanych przewodów należy:

- część przydenną wykopu (ochronną) należy wykonać jako szalowaną;
- część przydenną należy dokopać ręcznie;
- bezpośrednie podłoże uformować na kąt  $120^0$ , tak aby do gruntu przylegało około 1/3 obwodu rury;
- przewody należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm;
- ułożone kanały należy zabezpieczyć obsypką ochronną z piasku średniego zagęszczonego. Grubość obsypki ochronnej – 30 cm.

**Uwaga:** Obsypki ochronnej bezpośrednio nad przewodem nie zagęszczać mechanicznie. Obsypkę ochronną wykonywać warstwami co 15 cm.

**Uwaga:** Ze względu na możliwość naruszenia struktury obsypki przy demontażu szalowania należy zachować następujący sposób ich wykonania:



- obsypkę wykonywać warstwami z jednoczesnym demontażem szalunku przydennej części wykopu;
- zagęszczenie warstwy obsypki wykonać po demontażu pasa szalunku w jej obrębie;
- po zagęszczeniu pierwszej warstwy ułożyć kolejną, zdemontować szalunek w jej obrębie, zagęścić itd.

## **11. Roboty ziemne:**

### **11.1. Wykonywanie wykopów:**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona wytyczenia przewodów i trwale oznaczy w terenie.

#### **UWAGA:**

- 1. Przed rozpoczęciem prac należy szczegółowo zapoznać się z dokumentacją geotechniczną warunków gruntowo-wodnych opracowaną przez firmę THERMHOUSE, dołączoną do projektu.*
- 2. Przed przystąpieniem do zasadniczych robót należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia dokładnej lokalizacji i wysokościowego posadowienia istniejącego uzbrojenia. Po ustaleniu lokalizacji i rzędnych istniejącego uzbrojenia należy przeprowadzić analizę profilu wysokościowego projektowanych przewodów i wprowadzić niezbędne korekty celem uniknięcia kolizji.*

Projektowane rurociągi powinny być ułożone na podsypce z piasku średniego grubości 15cm. Zasypkę grubości 20-30cm należy wykonywać również z piasku średniego.

Wykopy dla przewodów będą wykonywane ręcznie lub mechanicznie do głębokości o 0,1 – 0,2 m mniejszej niż projektowana i pogłębienie do właściwej wartości nastąpi bezpośrednio przed ułożeniem kanału.

Wszystkie napotkane na trasie wykonanego wykopu skrzyżowania typu rurociągi, przewody elektryczne, teletechniczne powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem, jeżeli jest to konieczne podwieszone w sposób gwarantujący ich działanie.

Wykonawca odpowiednio zabezpieczy ściany wykopu poprzez zastosowanie obudów umożliwiających prowadzenie odwodnienia. Zabezpieczenie wykopu instalowane stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowane podczas zasypywania i zagęszczania.

Wykop będzie realizowany na głębokość wystarczającą dla montażu rur, złączy, zgodnie ze specyfikacjami w dokumentach projektowych.

Odchylenie krawędzi wykopu na dnie w odniesieniu do osi wykopu nie przekroczy +/- 5 cm.

Szerokość wykopu powinna być wystarczająca dla utrzymania przynajmniej 0,4m powierzchni roboczej z obu stron maksymalnej zewnętrznej szerokości rur.

### **UWAGA:**

*Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z Prawem Budowlanym, z obowiązującymi przepisami BHP, normami i sztuką budowlaną. Rodzaj wykopu uzależnić od aktualnych warunków gruntowo-wodnych i bezpieczeństwa prowadzenia robót ze względu na ludzi oraz na istniejącą infrastrukturę techniczną znajdującą się w pobliżu wykopów.*

### **11.2. Odwodnienie wykopów:**

W przypadku wystąpienia wody gruntowej, należy ją bezpośrednio odpompować bądź zastosować drenaż roboczy aby utrzymać wykopy w stanie osuszonym na czas budowy.

Woda z odwodnienia wykopu musi być pozbawiona osadów i piasku.

### **11.3. Zasyпка wykopów:**

Zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki;
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

### **Zalecenia:**

- wykonanie zasyпки należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia rurociągów;
- obsypkę zagęszczoną ręcznie prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 0,30m nad rurami;
- obsypkę wokół rur wykonywać warstwami do 1/3 średnicy rur, zagęszczając każdą warstwę;
- dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurami;
- zagęszczenie każdej warstwy obsypki należy wykonać tak, by rury miały odpowiednie podparcie po bokach;
- bardzo ważne jest zagęszczenie-podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać przy użyciu podbijaków drewnianych.

Warstwę ochronną rur wykonuje się z piasku sypkiego drobno-średnio- lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy, powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na właściwości materiału rur. Warstwa ta

musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Zalecenia dotyczące stopnia zagęszczenia obsypki zależą od przeznaczenia terenu nad rurociągiem.

#### **11.4. Zagęszczenie gruntu:**

W czasie zagęszczania grunt winien mieć wilgotność równą wilgotności optymalnej. Sprawdzenie wilgotności należy przeprowadzić laboratoryjnie lub metodami polowymi.

W zależności od uziarnienia stosowanych materiałów oraz używanego do zagęszczania sprzętu można określić grubość zagęszczanej warstwy, która nie powinna być większa niż 0,50 m.

Przy doborze sprzętu do zagęszczania gruntu, należy każdorazowo przewidzieć zasięg negatywnego oddziaływania tego typu prac na obiekty znajdujące się w najbliższym otoczeniu placu budowy.

Poza pasem drogowym wartość wskaźnika zagęszczenia powinna wynieść min. 0,96.

Badanie kontrolne należy wykonać sondą udarową lub proktorem do głębokości wykonywanego wykopu w następujących odległościach:

- dla wykopów poza pasem drogowym, dla gruntów technicznie jednorodnych, co 100 metrów lecz nie mniej niż 2 na odcinku;
- dla wykopów poza pasem drogowym, dla gruntów technicznie trudnych (zmiennych) i przy wymianie gruntu co 50 metrów;

Jeżeli badania kontrolne wykażą, że zagęszczenie warstwy nie jest wystarczające, to Wykonawca powinien wykonać wszystkie niezbędne prace dla uzyskania odpowiedniego współczynnika zagęszczenia i ponownie przeprowadzić badanie dla udokumentowania wyniku prac.

Po zakończeniu robót należy przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego.

#### **12. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia:**

Krzyżujące się z wykopem istniejące uzbrojenie podziemne, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem pod nadzorem pracownika właściwej instytucji, w sposób następujący:

- kable energetyczne i telekomunikacyjne obudować dwudzielną i podwiesić na długości co najmniej po 1,5 m od osi skrzyżowania, mierząc prostopadle od osi kanałów:
  - - dla kabli NN -  $\phi 110$  mm PVC;
  - - dla kabli SN -  $\phi 160$  mm PVC;

- kanalizację telefoniczną w prefabrykatach podwiesić przy użyciu typowych belek żelbetowych typu E ( belki muszą być dłuższe o około 0,5 m z każdej strony od szerokości wykopu );

W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy niezwłocznie powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tryb postępowania.

### **13. Zabezpieczenie antykorozyjne:**

Zastosowane rury z PE, PVC nie wymagają zabezpieczeń, natomiast stosowane uzbrojenie (zasuwy) posiadają fabryczne zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne i zewnętrzne.

### **14. Oznakowanie armatury w terenie:**

Wszystkie elementy uzbrojenia podziemnego jak zasuwę należy oznakować za pomocą tablic informacyjnych wykonanych z tworzywa sztucznego na słupkach stalowych lub ścianie budynku.

### **15. Próba szczelności:**

#### **Próba szczelności kanał wód popłucznych:**

- po zamontowaniu rurociągów kanalizacyjnych i wykonaniu studzienek należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-EN 1610 oraz zaleceniami producentów rur, z których wykonane zostaną przewody. Wodę do badań szczelności należy pobierać z istniejących przewodów wodociągowych. Próby należy wykonać na infiltrację wody do przewodu i eksfiltrację wody z przewodu.
- próbę na eksfiltrację należy przeprowadzić przy obniżonym poziomie zwierciadła wody gruntowej do 0,5m poniżej dna wykopu oraz wykonaniu obsypki rurociągu o grubości 15cm ponad wierzch rury.
- Napełnienie przewodu przeprowadza się powoli ze studzienki od dołu kanału tak, aby umożliwić jego odpowietrzenie. Próbę należy przeprowadzić przy ciśnieniu 3m słupa wody w najniższej studziencie. W górnej studziencie warstwa wody powinna wynosić min 0,5 m ponad górną krawędź otworu wlotowego.
- próbom należy poddawać odcinki między studzienkami. Czas próby wynosi 30 min. dla odcinka do 50 m i 60 min. dla odcinka powyżej 50 m.
- próbę na infiltrację przeprowadza się po zaprzestaniu odwadniania wykopów dla całkowicie wykonanej na określonym terenie sieci kanalizacyjnej bez podziału na odcinki.

- w przypadku pozytywnej próby na eksfiltrację, z próby na infiltrację można zrezygnować. Decyzję o tym powinien podjąć Inwestor.

#### Czyszczenie rurociągów

Wewnątrz przewodów nie mogą być pozostawione żadne zanieczyszczenia lub ciała obce – wszystkie przewody muszą być wypłukane silnym strumieniem wody. Po wykonaniu próby przewody powinny być dokładnie opróżnione.

#### Próba szczelności **przewody wodociągowe:**

Po zakończeniu montażu przed zasypaniem rurociągi należy poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami i poddać dezynfekcji.

Próby szczelności należy wykonać wg PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1 MPa w obecności dostawcy wody.

Projektowane przewody przed oddaniem do użytkowania należy przepłukać czystą wodą wodociągową, przy możliwie dużych prędkościach przepływu w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych. Po dokładnym przepłukaniu wodą rurociągi należy poddać dezynfekcji. Woda płuczająca po zakończeniu powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, to proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu wodnego podchlorynu sodu.

Odbiory techniczne wg PN-81/B-10725. Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

**UWAGA : Operację dezynfekcji i płukania przeprowadzić przy udziale użytkownika sieci i kontroli inspekcji sanitarnej.**

## **TECHNOLOGIA**

### **A. Część opisowa**

#### **1. Projektowane rozwiązania techniczne**

##### **1.1 Opis ogólny**

Projektuje się zmiany w układzie technologicznym składające się z następujących elementów:

- gromadzenie wody uzdatnionej w 3 stalowych zbiornikach retencyjnych o pojemności  **$V = 87,0 \text{ m}^3$  szt.**,
- pompowanie wody do sieci za pomocą zestawu pompowego 2° stopnia.

**Powyższa technologia realizowana będzie przy zastosowaniu następujących urządzeń:**

- dmuchawa do spulchniania złoża filtracyjnego,
- 3 zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej,
- zestaw pompowy 2° stopnia w celu zasilania sieci.

Ponadto stacja posiadać będzie następujące rodzaje rurociągów w obrębie budynku:

- rurociągi wody surowej,
- rurociągi wody uzdatnionej,
- rurociągi wody płucznej,
- rurociągi ścieków popłucznych,
- rurociągi powietrza z dmuchawy,
- rurociągi sprężonego powietrza.

Rurociągi wody surowej oraz wody uzdatnionej należy opomiarować poprzez zastosowanie wodomierzy impulsowych NK – DN100 (szt. 1), DN150 (szt.3).

##### **1.2. Ujęcie wody**

Ujęcie wody stanowią trzy istniejące studnie głębinowe. W celu zmiany sposobu podawania wody do sieci z układu jednostopniowego na dwustopniowy uzupełnia się stację o 3 zbiorniki retencyjne oraz zestaw hydroforowy.

##### **1.3 Ścieki**

Ścieki ze zbiorników retencyjnych będą odprowadzane przewodami spustowymi z PVC-U do istniejącej studzienki kanalizacyjnej, znajdującej się na terenie SUW – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Otwór w istniejącej studni wykonać bez jej rozkuwania, np. za pomocą wiertnicy.

#### **1.4 Rurociągi i armatura**

Rurociągi i kształtki wody surowej wykonać z żeliwa sferoidalnego. Natomiast przewody wody uzdatnionej z zestawu hydroforowego wykonać ze stali nierdzewnej. Pozostałe przewody wody uzdatnionej poprowadzone do zbiorników retencyjnych oraz odprowadzone od zbiorników na zestaw hydroforowy z rur PE. Natomiast rurociąg odprowadzający wody popłuczne należy wykonać z rur PCV-U.

Rurociągi mocowane za pomocą pół-obejm lub uchwytów do wsporników. Wsporniki należy mocować do ścian, posadzki lub innych miejsc w zależności od możliwości. Jako armaturę w przeważającej części przewiduje się zasuwy i zawory kulowe.

##### **1.4.1 Wymiarowanie przewodów głównych wody surowej i uzdatnionej**

Prędkość przepływu wody w przewodach głównych doprowadzających i odprowadzających wodę powinna wynosić  $V < 1,0$  m/s.

##### **1.4.2 Zbiorniki retencyjne**

Dobrano 3 zbiorniki retencyjne stalowe, o pojemności użytkowej  $V=87,0$  m<sup>3</sup>, stalowe nadziemne, o średnicy nominalnej ok. 4,8m, wysokości całkowitej nie przekraczającej 6,0m (zgodnie z wytycznymi otrzymanej decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego).

Poziomy pracy:

Napełnianie – sygnalizacja pracy pompy głębinowej,

Przelew – sygnalizacja osiągnięcia poziomu przelewu,

Poziom max – wyłączenie pompy głębinowej,

Poziom min. – włączenie pompy głębinowej oraz wyłączenie zestawu hydroforowego.

#### **UWAGA:**

*Fundamenty pod zbiorniki wykonać wg odrębnego projektu branży konstrukcyjnej.*

##### **1.4.3 Zestaw hydroforowy**

Dobraną przez Inwestora zestaw hydroforowy powinien być zbudowany z 4 agregatów pompowych (3 pracujące + 1 rezerwowy) połączonych w układzie równoległym kolektorami ssawnym i tłocznym, za pośrednictwem armatury zwrotnej i odcinającej – szczegóły wg wytycznych wybranego Producenta.

## **2. Uwagi dla wykonawcy:**

Wszystkie miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy bezwzględnie sprawdzić ręcznymi przekopami próbnymi w celu dokładnego ich

zlokalizowania, ustalenia rzeczywistej wysokości posadowienia, po czym zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem pod nadzorem ich właścicieli.

Przy wykopach mechanicznych część przydenną wykopów należy „dokopać” ręcznie do projektowanej niwelety.

- 1) Przed przystąpieniem do robót dokładnie zapoznać się z zakresem inwestycji i dokumentacją techniczną.
- 2) Przy wykonywaniu budowy zaleca się przestrzegać wymagań zawartych w "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych" COBRTI INSTAL zeszyt nr 3 i wytycznymi producenta rur jakie będą zastosowane;
- 3) **O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli na terenie, których przebiega inwestycja oraz właścicieli uzbrojenia podziemnego;**
- 4) **Wykonawca robót zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac ziemnych zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie tras.**
- 5) Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy próbne w miejscach szczególnego zagęszczenia uzbrojenia podziemnego.
- 6) **W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać warunków postawionych w klauzulach uzgadniających.**
- 7) W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać wymogów zawartych w normach **PN -B-06050:1999 i PN-B-10736:1999**
- 8) Roboty, próby, odbiory wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano – montażowych” cz. II oraz warunkami technicznymi producentów rur i armatury oraz PN.
- 9) Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów bhp.
- 10) Odsłonięte w trakcie głębienia wykopów kable lub inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje eksploatujące.
- 11) przy realizacji robót ziemnych i budowlano – montażowych należy zachować bezpieczne odległości od napowietrznych linii energetycznych, a w przypadku konieczności uzgodnić z Rejonem Energetycznym okresowe wyłączenie linii dla wykonania niezbędnych robót, w odległościach mniejszych niż to określa rozporządzenie;
- 12) W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, względnie nienormatywne zbliżenie do istn. obiektów, budowli, słupów itp., lub stwierdzenia niezgodności z planem geodezyjnym należy powiadomić właściciela



uzbrojenia oraz inspektora nadzoru i dalszy tok postępowania uzgodnić wpisem do dziennika budowy.

- 13) Układanie rur w wkopie prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta rur oraz wymogami znajdującymi się w niniejszym projekcie. Szczególną uwagę zwrócić na przygotowanie podłoża, wykonanie obsypki i zasypki oraz ich zagęszczenie.
- 14) Wykonane odcinki przed ich zasypaniem powinny być poddane odbiorowi technicznemu, próbom ciśnienia, zaniwelowane geodezyjnie.
- 15) O wszelkich zmianach w stosunku do dokumentacji wynikających z technologii robót nie znanych w czasie projektowania, warunków niepewnych decyduje inspektor nadzoru.
- 16) Wszystkie materiały i armatura powinny posiadać atest jakości.
- 17) przestrzegać wytycznych producenta rur w zakresie transportu, składowania, montażu itp. a także przy zakupie (dostawie), sprawdzić obecność „zaślepek” gwarantujących czystość rur wewnątrz;
- 18) w trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.;
- 19) wykopy zabezpieczyć barierkami z tablicami ostrzegawczymi, a na noc oświetlić światłem sztucznym;
- 20) przed wykonaniem zasypki sprawdzić rys. wykonawcze, nanieść ewentualne zmiany oraz napotkane inne uzbrojenie w wykopie i zgłosić odpowiednim służbom geodezyjnym celem dokonania inwentaryzacji geodezyjnej projektowanego przewodu i uzbrojenia napotkanego;
- 21) układanie rur prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta rur, w wykopie z dnem uprzednio wyprofilowanym, zgodnie z projektowaną niweletą przewodu. Zachowywać konieczne obsypki, zasypki odpowiednio zagęszczane - zgodnie z wytycznymi wytwórcy rur.;
- 22) ewentualne odchyłki trasy i niwelety w stosunku do projektowanej, korygować zachowując wymagania producenta rur;
- 23) przy wykonawstwie i odbiorze należy stosować się do normy PN - B- 10725 oraz wymagań producenta rur i urządzeń;
- 24) **Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.**
- 25) **Wszystkie wyroby, które będą użyte muszą być pełnowartościowe oraz posiadać wymagane odpowiednimi przepisami aktualne świadectwa jakości, świadectwa**

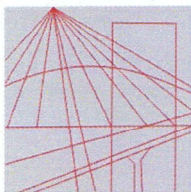
dopuszczenia, atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z Polską Normą. Wymagany jest Atest Państwowego Zakładu Higieny.

**UWAGA:**

O terminie przystąpienia do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników i (lub) właścicieli gruntów oraz naziemnego i podziemnego uzbrojenia terenu i wraz z nimi dokładnie zlokalizować położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w dokumentacji służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych dla projektowanych rozwiązań. Ilekroć w niniejszej dokumentacji jest mowa o materiałach z podaniem nazw własnych lub pochodzenia, przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

Dopuszcza się zrealizowanie zaprojektowanych rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem spełniania nie gorszych właściwości technicznych, uzyskania parametrów użytkowych zgodnych z obowiązującymi przepisami oraz przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania, uzyskanie akceptacji projektanta).



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0036/14  
KUPOIIB/KK-0055-0074/14

Bydgoszcz, dnia 18 czerwca 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2013 r. Nr 98, poz. 267, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pani Magdalena Pietrzak-Fedde**  
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
ur. dnia 07 listopada 1982 r. w Inowrocławiu

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0061/PWOS/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Pietrzak-Fedde  
ul. Szymborska 212  
88-100 Inowrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pani Magdalena Pietrzak-Fedde** jest upoważniona w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

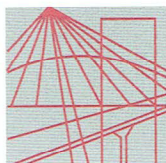
#### **Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2016-10-14

.....  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **PIETRZAK-FEDDE MAGDALENA**

miejsce zamieszkania

**88-100 INOWROCŁAW**

**UL. SZYMBORSKA 212**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/0143/14**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

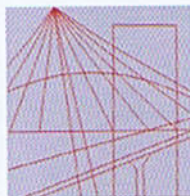
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-11-01

do dnia 2017-10-31

**KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*  
**prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki**  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 18 grudnia 2013 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0043/12/13  
KUPOIIB/KK-0055-0135/12/13

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pani Hanna Maria Bartnik**  
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
ur. dnia 07 marca 1982 r. w Świeciu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0144/PWOS/13**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pani Hanna Maria Bartnik  
ul. Wojska Polskiego 13  
86-100 Świecie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. ...





## Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pani Hanna Maria Bartnik jest upoważniona w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

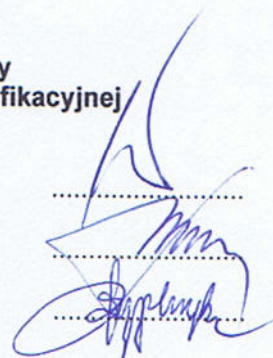
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2017-03-16

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **BARTNIK HANNA**

miejsce zamieszkania

**86-105 ŚWIECIE**

**UL. WOJSKA POLSKIEGO 13**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/0053/14**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-04-01

do dnia 2018-03-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
35-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*A. Podhorecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



Kruśliwiec 31.05.2017 r.

9.V/2017

**HYDROSAN**  
**Inżynieria Sanitarna**  
**Magdalena Pietrzak-Fedde**  
**ul. Szymborska 212**  
**88-100 Inowrocław**

**dotyczy:** warunków dotyczących przebudowy istniejącej jednostopniowej stacji uzdatniania wody na stację dwustopniowego pompowania wody wraz z trzema zbiornikami i instalacją zestawu hydroforowego w m. Jaksice działka numer 205/5 obręb Jaksice.

**Gminny Zakład Komunalny Inowrocław z siedzibą w Kruśliwcu**  
**wyraża zgodę na przebudowę stacji uzdatniania wody uwzględniając**  
**następujące wytyczne:**

- usunąć dwa zbiorniki hydroforowe
- zainstalować zestaw hydroforowy po następujących parametrach:  
 $Q = \text{ok. } 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = \text{ok. } 60,0 \text{ mH}_2\text{O}$ , zbudowany z 4 pomp które są połączone równolegle kolektorami ssawnym i tłocznym. Moc zainstalowana ok. 4 x 4kW.  
Zestaw hydroforowy ma być sterowany odrębną szafą sterowniczą umożliwiającą zastosowanie monitoringu wizualnego Hydro Scada zgodnego z systemem dotychczas stosowanym w Gminnym Zakładzie Komunalnym Inowrocław z siedzibą w Kruśliwcu
- zdemontować dotychczasową (żeliwną) rozdzielnicę elektryczną,
- zainstalować szafę sterującą SUW – sterować ma pracą pomp głębinowych, dmuchawą, zaworem elektromagnetycznym, chloratorami, sprężarką.  
Wyposażona ma być w panel synoptyczny,

- wybudować zbiorniki stalowe do wody uzdatnionej o pojemności ok. 90 m<sup>3</sup> każdy,

Uwaga: zbiorniki retencyjne mają być wykonane w całości.

- wymienić istniejącą dmuchawę na dmuchawę o parametrach: Q = ok. 76,0 m<sup>3</sup>/h, ciśnienie ok. 0,06MPa.
- rurociągi wody surowej zaprojektować z żeliwa sferoidalnego, rurociągi wody uzdatnionej z zestawu hydroforowego ze stali nierdzewnej, rurociągi „zewnątrzne” poprowadzone do zbiorników retencyjnych oraz odprowadzone od zbiorników na zestaw hydroforowy z rur PE. Rurociąg odprowadzający wody popłuczne zaprojektować z PVC-U

Wszystkie wyroby które będą użyte muszą być pełnowartościowe oraz posiadać wymagane stosownymi przepisami aktualne świadectwa jakości, świadectwa dopuszczenia, atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z Polska Normą. Wymagany jest Atest Państwowego Zakładu Higieny.

INSPEKTOR  
d/s budowy i eksploatacji  
sieci wodno-kanalizacyjnej  
*Leszek Rosa*

<b>GZK INOWROCŁAW</b> z/s w Kruśliwcu	
pismo wpłynęło	
dnia	2017-06-13
nr	152/17
dla	L. Pasa

Inowrocław, dnia 6 czerwca 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 59 ust 1, art. 60 ust 1 i 4, art. 61 ust. 1, art. 63 ust. 2 i art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Sławomira Hanczewskiego działającego na rzecz Gminy Inowrocław, z dnia 27.03.2017 r. (wpływ: 29.03.2017 r.)

## USTALAM

### DLA

**Pana Sławomira Hanczewskiego**  
**działającego na rzecz**  
**Gminy Inowrocław**  
**z siedzibą ul. Królowej Jadwigi 43,**  
**88-100 Inowrocław**

## Lokalizację inwestycji celu publicznego

dla zmiany zagospodarowania terenu polegającej na przebudowie istniejącej jednostopniowej stacji uzdatniania wody na stację dwustopniowego pompowania wody wraz z trzema zbiornikami z instalacją zestawu hydroforowego w Jaksicach, na terenie działki nr 205/5 obręb Jaksice, gm. Inowrocław.

Rodzaj inwestycji – stacja dwustopniowego pompowania wody.

### 1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) inwestycję należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz z przepisami wykonawczymi do w/w ustawy a także z warunkami wynikającymi z Polskich Norm,
- 2) projekt budowlany winien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających, wymaganych przepisami szczególnymi dla tego rodzaju przedsięwzięcia,
- 3) projekt przedmiotowej inwestycji uzgodnić z gestorami sieci podziemnych i naziemnych znajdujących się w terenie objętym inwestycją,
- 4) projekt usytuowania i przebiegu projektowanych obiektów i urządzeń infrastruktury podziemnej i naziemnej należy uzgodnić ze Starostą Inowrocławskim.

### 2. Parametry, cechy i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) dopuszcza się przebudowę istniejącej jednostopniowej stacji uzdatniania wody na stację dwustopniowego pompowania wody,
- 2) dopuszcza się budowę trzech zbiorników retencyjnych wody:
  - maksymalna wysokość projektowanych zbiorników do 6m każdy;
  - maksymalna pojemność dla każdego zbiornika do 90m<sup>3</sup>;
- 3) dopuszcza się budowę podziemnej sieci wodociągowej w postaci przewodów tłocznych, ssących i spustowych;
- 4) dopuszcza się wymianę dwóch zbiorników hydroforowych;
- 5) dopuszcza się wymianę istniejącej dmuchawy powietrza,



- 6) dopuszcza się demontaż istniejącej rozdzielnicy,
- 7) dopuszcza się przebudowę wewnętrznej instalacji zasilającej oraz zasilania zewnętrznych przewodów wodociągowych,
- 8) dopuszcza się wyposażenie obiektu w nowy zestaw hydroforowy,
- 9) minimum 30% powierzchni terenu objętego niniejszą decyzją należy zachować w formie biologicznie czynnej;
- 10) linia zabudowy – nieprzekraczalna linia zabudowy dla obiektów kubaturowych - jak na załączniku graficznym do decyzji.

**3. Warunki dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi** - planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

**4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** - planowana inwestycja jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.). Teren inwestycji znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej i strefie „W” ochrony archeologicznej. Z uwagi na lokalizację inwestycji w strefie „W” ochrony archeologicznej (zespół stanowisk architektonicznych ujętych w kujawsko-pomorskiej wojewódzkiej ewidencji zabytków), prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym.

**5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a) zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego;
- b) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
- c) sposób odprowadzania ścieków – nie dotyczy;
- d) gospodarka odpadami stałymi – należy zapewnić utrzymanie porządku i czystości przez korzystanie z urządzeń służących do zbierania odpadów komunalnych w sposób umożliwiający ich segregację (art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.);
- e) dostęp do drogi - obsługa komunikacyjna terenu istniejącym zjazdem z drogi powiatowej (dz. nr ewid. 206/8);
- f) wymagana ilość miejsc parkingowych – nie wyznacza się.

**6. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

- 1) określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej: przez analogię do przepisu art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 459) inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej;
- 2) określenie warunków ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności: należy spełnić warunki umowy o przyłączenie oraz zaopatrzenie, a także techniczne warunki przyłączenia określone przez poszczególne jednostki organizacyjne, dokonujące przyłączenia podmiotów do sieci wodnokanalizacyjnych, energetycznych i telekomunikacyjnych;
- 3) określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi: należy spełnić wymagania określone w § 13 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422), stosownie do przepisów § 4 i § 5 tego rozporządzenia, z zastosowaniem w razie potrzeby, odpowiednich rozwiązań funkcjonalno-technicznych lub odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych;
- 4) określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie:



- a) stosownie do art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519) poziom hałasu nie może przekraczać wartości ustalonych dla tych terenów podanych w tabeli 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
  - b) planowana inwestycja nie może wprowadzać do powietrza wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519);
  - c) należy przestrzegać wymagań określonych w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w zakresie jej zabezpieczenia przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wchodzące w skład planowanej inwestycji, stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. nr 93, poz. 623 z późn. zm.).
- 5) określenie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby:
- a) planowana inwestycja nie może wpływać negatywnie na jakość powietrza i powinna pozwalać na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, które zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031),
  - b) planowana inwestycja nie może wpływać negatywnie na jakość wód i powinna pozwalać na utrzymanie jej powyżej albo co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.),
  - c) planowana inwestycja nie może pogarszać standardów jakości gleby określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1395).

#### **7. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie (w tym tereny górnicze, zagrożone powodzią, osuwiskami):**

- a) teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2016 r. poz. 1131 z późn. zm.) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych;
- b) wspomniany teren nie jest położony między linią brzegu, a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego, nie jest także wyspą i przymuliskiem, ani obszarem morskiego pasa nadbrzeżnego. Nie jest również strefą przepływów wzebrań powodziowych, określoną w planie zagospodarowania przestrzennego z uwagi na jego brak. Z wyżej podanych powodów teren planowanej inwestycji nie leży w obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią w rozumieniu ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.).

#### **8. Ustalenia wynikające z innych przepisów odrębnych:**

- nie występują,

#### **9. Uzyskane uzgodnienia i opinie:**

- 1) po uzgodnieniu projektu decyzji z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Inowrocławiu (postanowienie znak: N.NZ-07-18/17 z dnia 18 maja 2017 r.);
- 2) po uzgodnieniu projektu decyzji z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków Delegatura w Bydgoszczy (postanowienie znak: WUOZ.DB.WZN.5151.1.74.2017.KT z dnia 17 maja 2017 r.);
- 3) po uzgodnieniu projektu decyzji w sprawie terenu przyległego do drogi z Zarządem Dróg Powiatowych (uzgodnienie dokonane na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);
- 4) Wójt Gminy Inowrocław jako zarządcą drogi gminnej stwierdził w wyniku przeprowadzonej analizy, że realizacja zamierzonej inwestycji na tej nieruchomości nie wpłynie negatywnie na bezpieczeństwo ruchu drogowego, w tym również pieszego. Powyższe stwierdzenie spełnia wymóg, określony w art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W związku z art. 53 ust. 5 w/w ustawy, w przypadku kiedy decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaje organ będący jednocześnie zarządcą



- drogi nie stosuje się trybu określonego w art. 106 KPA co do wydania przez ten organ dla samego siebie postanowienia,
- 5) w przedmiotowej sprawie nie zachodzi konieczność uzgodnienia projektu decyzji z pozostałymi organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
  - 6) w przedmiotowej sprawie nie zachodzi konieczność uzyskania uzgodnień wynikających z przepisów odrębnych.

**10. Linia rozgraniczająca teren inwestycji** wyznaczono na mapie w skali 1:500 – załącznik nr 1 – stanowiący integralną część niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

W dniu 27.03.2017 r. (wpływ: 29.03.2017 r.) Pan Sławomir Hanczewski działający na rzecz Gminy Inowrocław, wystąpił do Wójta Gminy Inowrocław z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zmiany zagospodarowania terenu polegającej na przebudowie istniejącej jednostopniowej stacji uzdatniania wody na stację dwustopniowego pompowania wody wraz z trzema zbiornikami z instalacją zestawu hydroforowego w Jaksicach, na terenie działki nr 205/5 obręb Jaksice, gm. Inowrocław.

Ocena przedstawionego zamierzenia budowlanego przeprowadzona przez organ lokalizacyjny wykazała, że planowana zmiana zagospodarowania terenu należy do tzw. innych inwestycji w rozumieniu art. 4 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i stosownie do przepisu art. 59 ust. 1 tejże ustawy – wymaga ustalenia, w drodze decyzji, lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Tym samym wniosek inwestora został sformułowany prawidłowo i zawierał wszystkie niezbędne elementy, które określono w art. 52 ust. 2 wspomnianej ustawy i nie wymagał dołączenia do niego żadnych dokumentów wynikających z przepisów szczególnych.

Zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego pismem z dnia 7 kwietnia 2017 r. zawiadomiono strony biorące udział w postępowaniu w przedmiotowej sprawie o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Sporządzenie projektu decyzji powierzono osobie posiadającej uprawnienia urbanistyczne.

W ramach analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 wspomnianej ustawy, tut. organ sprawdził wszystkie uwarunkowania dotyczące terenu objętego planowaną inwestycją. Na podstawie egzemplarza archiwalnego miejscowego planu ogólnego ustalono także, że teren planowanej inwestycji nie leży na terenach przeznaczonych w tym planie dla realizacji inwestycji celu publicznego, o którym mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 i art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z powyższym nie są więc wymagane uzgodnienia z wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą. W myśl art. 53 ust. 3 rozpoznano stosunki własnościowe dotyczące otoczenia terenu planowanej inwestycji w sposób umożliwiający ustalenie stron postępowania administracyjnego.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w sprawach dotyczących ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, art. 61 ust. 1 pkt. 4 ww. ustawy stosuje się odpowiednio. Zatem tut. organ przeanalizował czy teren objęty wnioskiem nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze lub czy jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, której mowa w art. 88 ust. 1. Na podstawie ewidencji gruntów i budynków stwierdzono, że teren objęty wnioskiem stanowi grunty klasy Bi. Zatem nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Wójt Gminy Inowrocław wystąpił o uzgodnienie projektu decyzji do:

- 1) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Inowrocławiu;
- 2) Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków Delegatura w Bydgoszczy;
- 3) Zarządu Dróg Powiatowych.

W myśl art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.) organ zapewnił stronom czynny udział w każdym etapie postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił wypowiedzenie się, co do zebranych dowodów i materiałów.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.



z up. WÓJTA  
*mgr Maciej Przeździeń*  
Sekretarz Gminy

## **POUCZENIE**

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierające ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.

### Załączniki:

Nr 1 Część graficzna - mapa w skali 1:500

Sporządziła: M. Sobczak

### **Otrzymują:**

- 1) inspektor ds. remontów i-gospodarki  
mieniem komunalnym w/m
- 2) Gminny Zakład Komunalny Inowrocław z siedzibą w Kruśliwcu, Kruśliwiec 12,  
88-100 Inowrocław
- 3) a/a







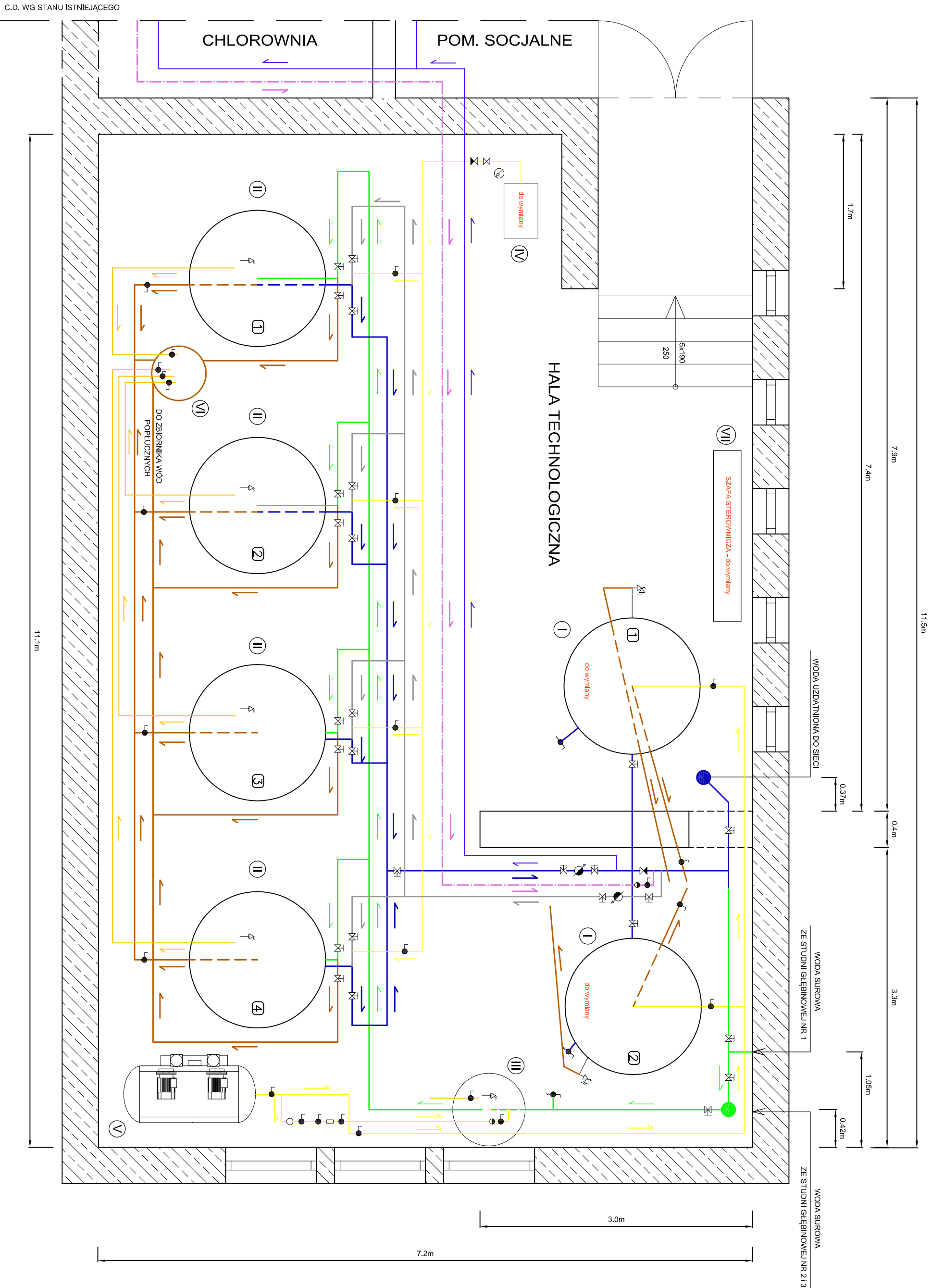








SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI UZDATNIANIA WODY W JAKSICACH - STAN ISTNIEJĄCY



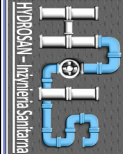
OBSAŹNIENIA:

- WODA SUROWA
- WODA UZDATNIONA
- WODA DO PŁUKANIA
- POPLUCZNY
- POWIETRZE DO AERACJI
- ROZTWÓR PODCHLORNY
- POWIETRZE
- ODPOWIERZENIE (SKROPLINY)
- WODA UZDATNIONA DO POM. SOCJALNEGO

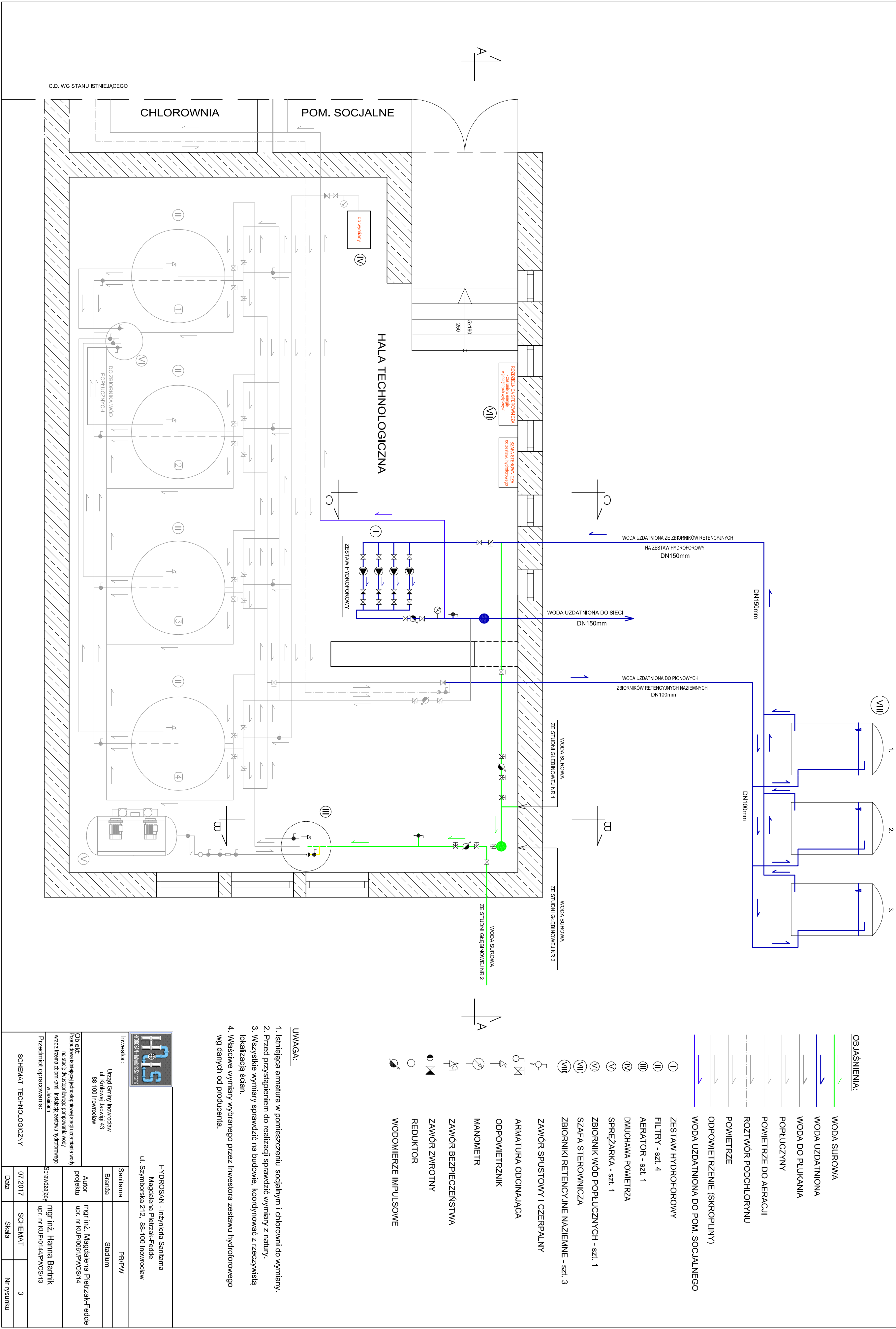
- ① HYDROFOR - do wymiany szt. 2
- ② FILTRY - szt. 4
- ③ AERATOR - szt. 1
- ④ DMUCHAWA POWIETRZA - do wymiany szt. 1
- ⑤ SPRĘŻARKA - szt. 1
- ⑥ ZBIORNIK WÓD POPŁUCZNYCH - szt. 1
- ⑦ SZAFKA STEROWNICZA - do wymiany

- ZAWÓR SPUSTOWY I CZERPALNY
- ARMATURA ODCINAJĄCA
- ODPOWIETRZNIK
- MANOMETR
- ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
- ZAWÓR ZWROTNY
- REDUKTOR
- WODOMIERZE IMPULSOWE

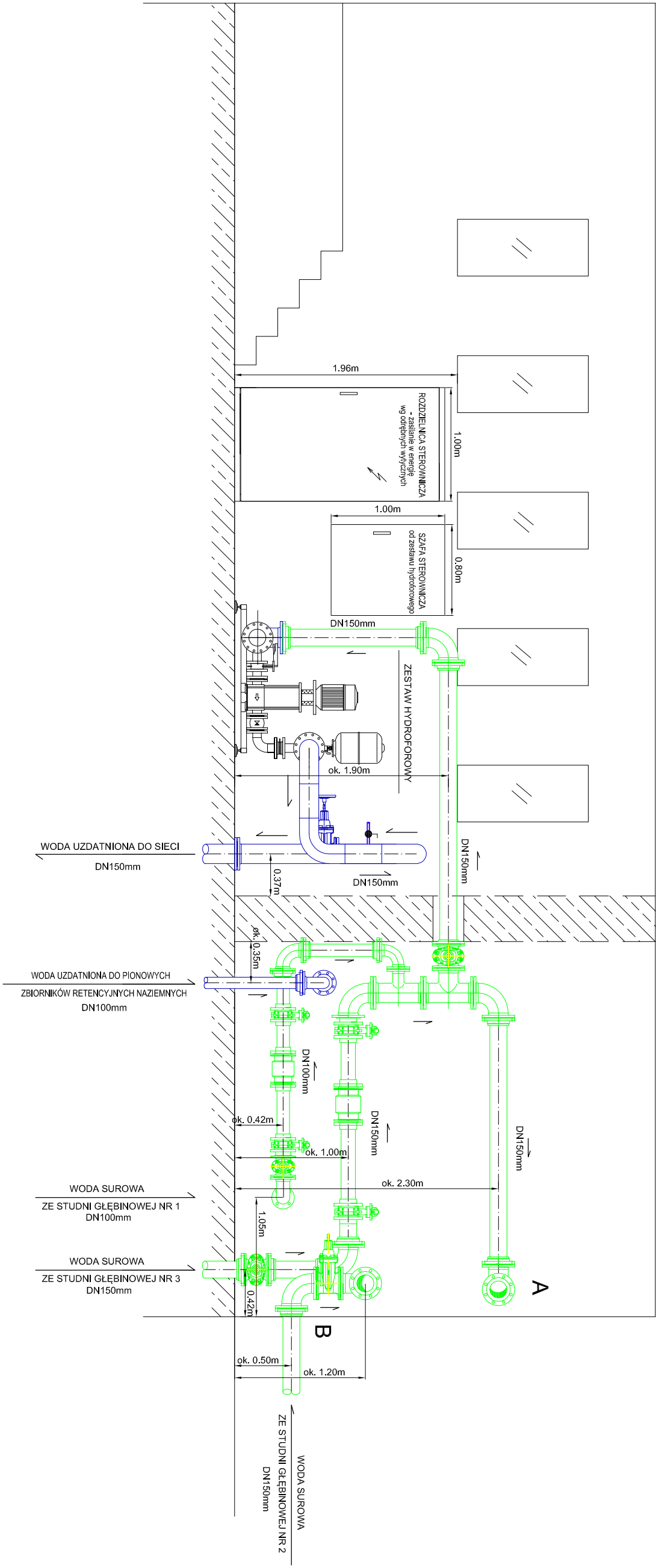
UWAGA:  
Istniejąca armatura w pomieszczeniu socjalnym i chlorowni do wymiany.

 HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna Magdalena Pietrzak-Fedde ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław			
Inwestor:  Urząd Gminy Inowrocław ul. Kłodowej, Jaskwi 43 88-100 Inowrocław	Sanitarna	PB/PPW	
	Branża	Stadium	
	Autor projektu	mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde upr. nr KUP/0061/PWOS/14	
mgr inż. Hanna Bartnik upr. nr KUP/0144/PWOS/13			
Objekt: Przebudowa istniejącej jednostopniowej stacji uzdatniania wody na stację dwustopniowego pompowania wody wraz z izem zbiornikami i instalacją zestawu hydrodynamicznego w Jaksicach	Sprawdzający		
	Przedmiot opracowania:		
	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY stan istniejący SUW		
	Data		
Skala		Nr rysunku	
		2	

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI UZDATNIANIA WODY W JAKSICACH - STAN PROJEKTOWANY



PRZEKRÓJ A-A



UWAGI:

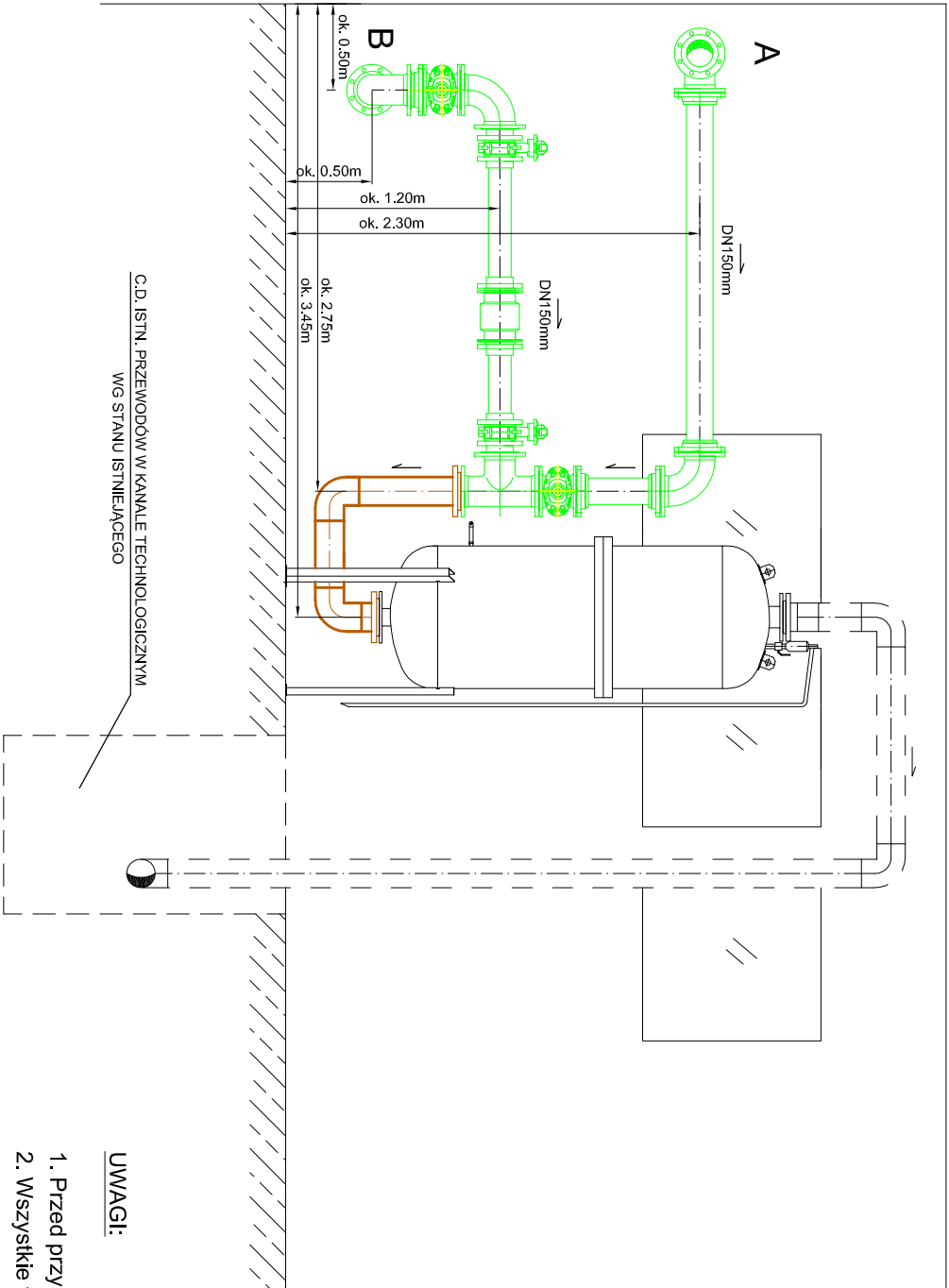
1. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wymiary z natury.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie, koordynować z rzeczystą lokalizacją ścian.
3. Właściwe wymiary wybranego przez Inwestora zestawu hydroforowego wg danych od producenta.
4. Zastosować wodomierze impulsowe NK - DN100mm(szt. 1), DN150mm (szt.3).

OBJAŚNIENIA:

- WODA SUROWA
- WODA UZDATNIONA
- WODA UZDATNIONA DO POM. SOCJALNEGO

<div><div><div><div><div></div><div>HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna</div></div><div><div></div><div>HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna</div></div></div><div><div>ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław</div></div></div></div>			
Inwestor:		Sanitarna	PB/PW
Urząd Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław		Branża	Stadium
Obiekt: Przebudowa istniejącej jednostopniowej stacji uzdatniania wody na stację dwustopniowego pompowania wody wraz z trzema zbiornikami i instalacją zestawu hydroforowego w łaskarach		Autor projektu	mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde upr. nr KUP/0061/PWOS/14
Przedmiot opracowania:		Sprawdzający	mgr inż. Hanna Bartnik upr. nr KUP/0144/PWOS/13
PRZEKRÓJ A-A		07.2017	1:400
		Data	Skala
			Nr rysunku
			4

PRZEKRÓJ B-B

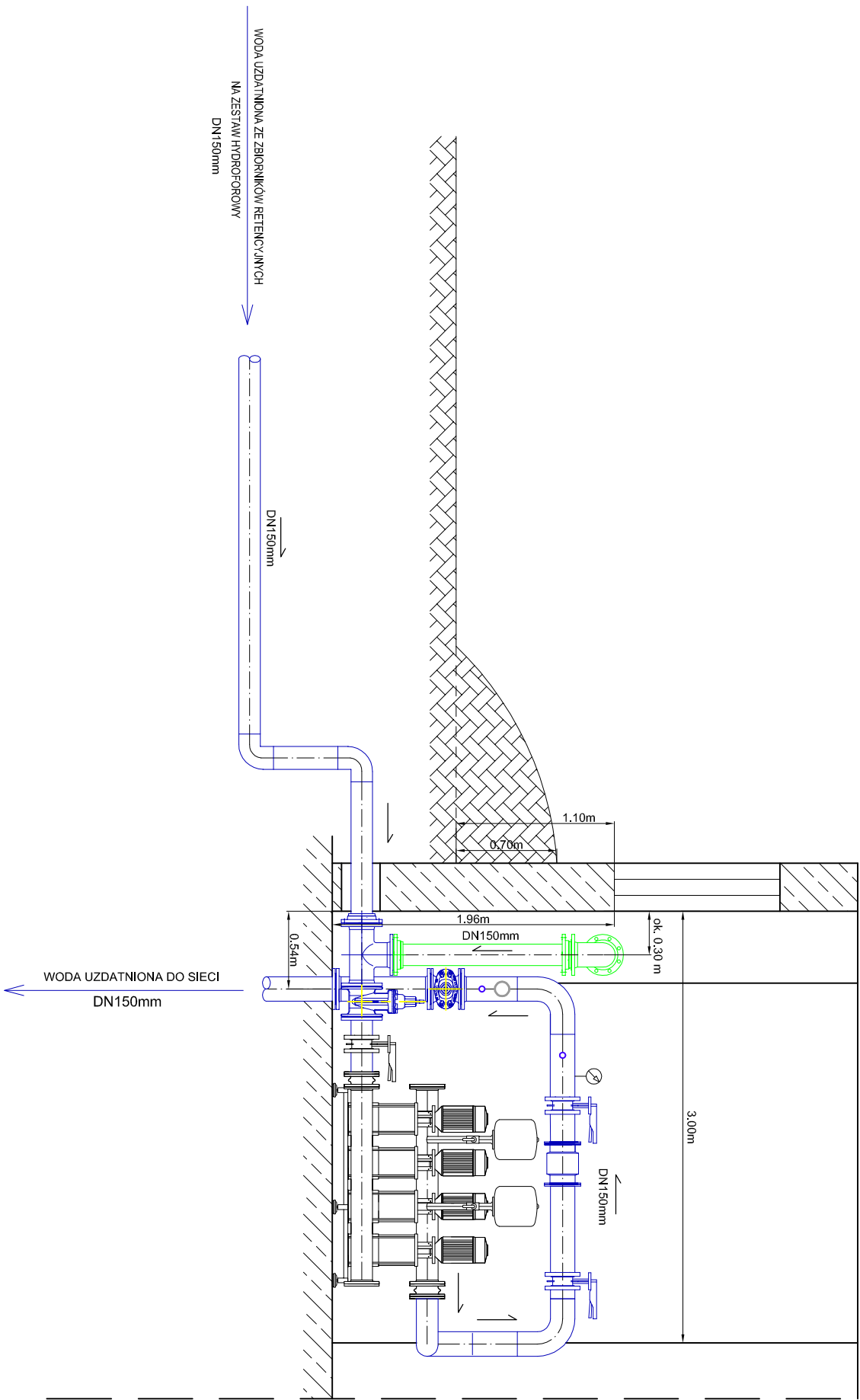


UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wymiary z natury.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie, koordynować z rzeczysiącą lokalizacją ścian.
3. Zastosować wodomierze impulsowe NK - DN100mm(szt. 1), DN150mm (szt.3).

<div><div><div><div><div></div><div>HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna</div></div></div><div><div><div></div><div>HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna</div></div></div></div><div><div><div>ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław</div><div>Magdalena Pietrzak-Fedde</div><div>HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna</div></div></div></div>		<div><div><div>ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław</div><div>Magdalena Pietrzak-Fedde</div><div>HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna</div></div></div>	
<div><div><div>Urząd Gminy Inowrocław</div><div>ul. Królowej Jadwigi 43</div><div>88-100 Inowrocław</div></div></div>		<div><div>Sanitarna</div><div>Branża</div></div>	<div><div>PB/PW</div><div>Stadium</div></div>
<div><div><div>Obiekt:</div><div>Przebudowa istniejącej jednostopniowej stacji uzdatniania wody na stację dwustopniowego pompowania wody wraz z tzerem zbiornikami i instalacją zestawu hydroforowego w Jaksicach</div></div></div>		<div><div>Autor projektu</div><div>Sprawdzający</div></div>	<div><div>mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde</div><div>mgr inż. Hanna Bartnik</div></div>
<div><div><div>Przedmiot opracowania:</div><div>PRZEKRÓJ B-B</div></div></div>		<div><div>07.2017</div><div>Data</div></div>	<div><div>1:400</div><div>Skala</div></div>
		<div><div>5</div><div>Nr rysunku</div></div>	

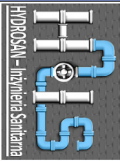
PRZEKRÓJ C-C



- OBLAŚNIENIA:
- WODA SUROWA
  - WODA UZDATNIONA
  - WODA DO PŁUKANIA
  - WODA UZDATNIONA DO POM. SOCJALNEGO

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wymiary z natury.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie, koordynować z rzeczysią lokalizacją ścian.
3. Właściwe wymiary wybranego przez Inwestora zestawu hydroforowego wg danych od producenta.
4. Zastosować wodomierze impulsowe NK - DN100mm(szt. 1), DN150mm (szt.3).

<div><div><div>HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna</div></div><div><div>HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna</div><div>Magdalena Pietrzak-Fedde</div><div>ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław</div></div></div>		Sanitarna		PB/PW	
Inwestor:		Branża		Stadium	
Urząd Gminy Inowrocław ul. Krolowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław		Autor projektu		mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde upr. nr KUP/0061/PWOS/14	
Objekt: Przebudowa istniejącej jednostopniowej stacji uzdatniania wody na stację dwustopniowego pompowania wody wraz z trzema zbiornikami i instalacją zestawu hydroforowego w Jaksicach		Sprawdzający		mgr inż. Hanna Bartnik upr. nr KUP/0144/PWOS/13	
Przedmiot opracowania:		07.2017		1:400	6
PRZEKRÓJ C-C		Data		Skala	Nr rysunku



B-B



- UWAGA:  
Fundamenty pod zbiorniki wykonać wg odrębnego projektu branży konstrukcyjnej.

**HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna**  
**Magdalena Pietrzak-Fedde**  
ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław

**Investor:**

Urząd Gminy Inowrocław  
ul. Krolowej Jadwigi 43  
88-100 Inowrocław

**Sanitarna**

**PB/PW**

**Brzania**

**Stadium**

**Opiekt:**

Projektowanie i kierownictwo nadzoru nad wykonaniem robót  
na stacji dwufunkcyjnego pompiarnia wody  
wraz z zremont zbiornika i instalacją szwadowy hydroforowy  
w miejscowości:

**Autorka projektu**

**mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde**

upr. nr KUP/006/1/PWOS/14

**Sprawdzający**

**mgr inż. Hanna Bartnik**

upr. nr KUP/0144/PWOS/13

**Przedmiot opracowania:**

ZBIORNIK RETENCYJNY np. typ ZRP2  
- sat. 3

**07.2017**

**SCHEMAT**

**4**

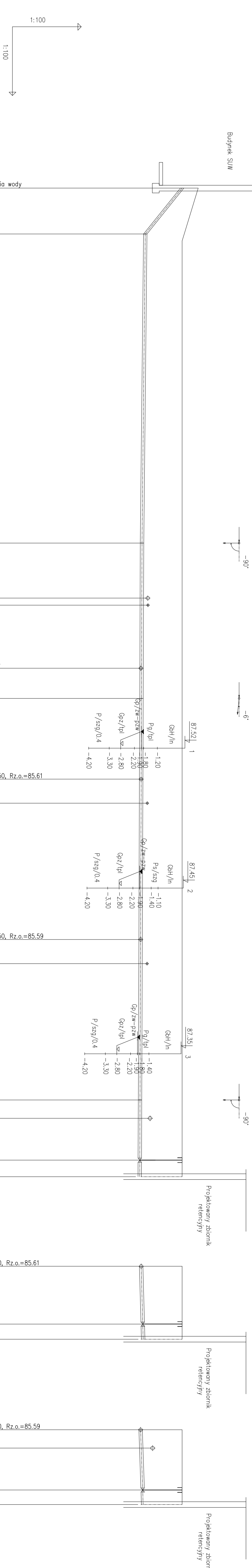
**Data**

**Skala**

**Nr rysunku**








POZIOM PORÓWNAWCZY 75.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	88.10
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	87.40
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	0.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.0m 804.3 ‰ 10.5 ‰ 13.5m 3.6 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø150 PE L=43.1m
ODLEGŁOŚCI	0.00 2.00 13.49 15.49 17.89 20.95 22.26 3.53 25.79 7.00 32.79 7.00 39.79 3.35 43.14
HEKTOMETRY	Istn.bud. SUW 0 Zal.1 1 Zal.2 2 Zal.3 Zb.ret.

Proj. połączenie z przewodem Ø150, Rz.o.=85.61	
Proj. zasuwa DN150mm	
Proj. zbiornik retencyjny	
Proj. połączenie z przewodem Ø150, Rz.o.=85.59	
Proj. skrzyż. ks160, Rz.d.=86.03	
Proj. zasuwa DN150mm	
Proj. zbiornik retencyjny	

- UWAGA**
1. Na trasie przyłącza należy przewidzieć istniejące ostrzeżenie – lokalizację w odległości 0,50m nad przewodem, w kolorze niebieskim.
  2. Do górnej ławicy zsumować dnł między DN6 z wyprowadzeniem do skrzynki do zsuw i połączeniem z zestawem wodomierzowym (zakończyć opaską zaskórną meliową).
  3. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekroj próbne celem ustalenia dokładnej lokalizacji i wysokościowego posadowienia istniejącego uziębienia.
  4. Przy prowadzeniu prac stosować się do wszystkich załączonych w dokumentacji warunków i uzgodnień.
  5. Przed przystąpieniem do robót należy określić dokładną rzędną posadowienia istn.wodociągów (w przypadku znacznej niebezpieczności z rzędną przyjętą w projekcie należy skłonić się z autorem opracowania).

Ze względu na brak weryfikacji stanu istniejącego instalacji na terenie SUW należy podczas realizacji inwestycji zachować szczególną ostrożność.  
Projektant nie odpowiada za niezamierzony i nieplanowany na mapie uziębienie podziemne, które może wystąpić w stosunku do istniejącej infrastruktury.

Bezwzględnie w pierwszej kolejności określić rzędnę istn. uziębienia za pomocą przekrojów próbnych.

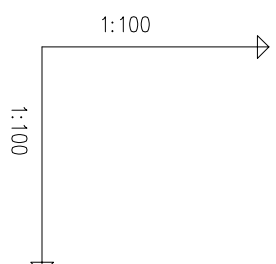


HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna

Magdalena Pietrzak-Fedde

ul. Szymska 212, 88-100 Nowowdaw

Inwestor:  Urząd Gminy Nowowdaw ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Nowowdaw	Samiana		PB/PW	
	Branża		Stadium	
	Autor projektu			
	mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde upr. nr KU/P/0061/PWOS/14			
	Objekt: Przebieg i stacjęj przepływowej stacji uzdatnienia wody na stację przepływowej przepływu wody wraz z izoma zainstalacji i stacji stacji hydrodynamicznego w labiejskiej			
	Przedmiot opracowania:			
	mgr inż. Hanna Bartnik upr. nr KU/P/0144/PWOS/13			
	Sprawdzający			
	Profil podłużny przewodu wody uzdatnionej z proj. zbiorników do budynku SUW			
	07.2017		1:100/100	
Data		Skala		
		Nr rysunku		
		9		

[illegible]

T1	0.00	Ø160 x4,7mm PVC-U	1.49	85.91	87.40	Proj. trójkąt
	2.52					Proj. włączenie do kanału
Zb.reł.	2.52		1.45	85.95	87.40	Proj. zasuwka DN150mm
						Proj. zbiornik retencyjny

0.00	Ø 60 x 4,7 mm PVC-U	1.38	86.05	87.40	Proj. trójkąt włączenie do kanału
2.41	2.41m	1.35	86.05	87.40	Proj. zasuwka DN150mm
					Proj. zbiornik retencyjny

T2

Zb.reit.

UWAGA

- Przed przysięgnięciem do roboty należy wykonać próbną ocenę usłania dodatkowej lokalizacji i wysokość pomostowania ścinającego uzbrojenia.
2. Przy przysięgnięciu proc stosować się do wszystkich załączników i tryz w rozporządzeniu do roboty należy określić dokładną rzetelną podstawową silniodobroję
3. Przed przysięgnięciem do roboty należy określić dokładną rzetelną podstawową silniodobroję
- w rozporządzeniu nożnicy zobowiązani z reguły przyjęcia w projekcie należy skrócić/korzystać się z lotem opromienienia

Ze względu na błąd weryfikacji stanu istniejącego instalacji, na terenie SUW należy podczas realizacji inwestycji zachować szczególną ostrożność. Projektant nie odpowiada za niezamierzony szkodliwy i nieintencjonalny wpływ podziemne, które może wystąpić i stanowić kolizję z projektowaną inwestycją.

Bezwzględnie w pierwszej kolejności określić będzie istn. uzbrojenia za pomocą przekopów próbny

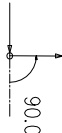
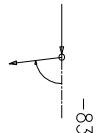
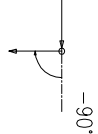
**HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna**  
Magdalena Pietrzak-Fedde  
ul. Szyborska 212, 88-100 Inowrocław

Inwestor:  Urząd Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław	Sanitarna	PB/PW
	Branża	Stadium
	Autor  mgr inż. Magdalena Pleiżzak- mgr inż. Katarzyna Nowak	

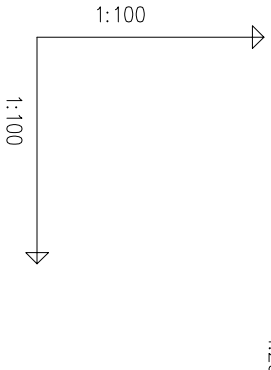
[illegible]

Profil podziwny przewodu spustowego z prof. zblornikow do istn. studi	07.2017	1:100/100	10
	Data	Skala	Nr rysunk





Budynek SUW



POZIOM PORÓWNAWCZY 75.00 m n.p.m.

Proj. włączenie do istn. przewodu wodociagowego w150mm na terenie SUW Jaksice.  
Przed przystąpieniem do robót należy określić dokładną rzędną posadowienia istn. wodociągu (w przypadku znacznej rozbieżności od rzędnej przyjętej w projekcie należy skontaktować się z autorem opracowania).  
Istn. wod. w150

Proj. skrzyż. ks160, Rz.d.=85.83

Zał. trasy<90.0°

Zał. trasy<83.0°

Zał. trasy<90.0°

Zał. trasy w pionie

Istniejący budynek stacji uzdatniania wody

RZĘDNA TERENU ISTN.	87.40								
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	85.60								
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.80								
SPADKI, DŁUGOŚCI	4.1 ‰								
ŚREDNICA, MATERIAŁ									
ODLEGŁOŚCI	0.00								
HEKTOMETRY	w1 0								

Ø150 PE L=50.5m

48.25m  
558.7 ‰  
2.22m

zał:1

zał:2

zał:3

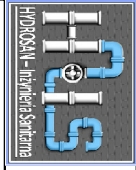
Ist.bud

### UWAGA

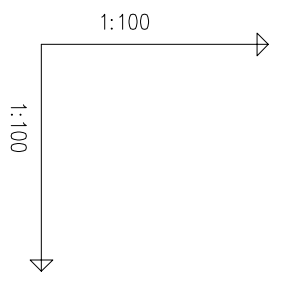
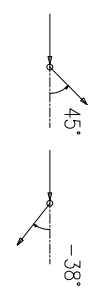
1. Na trasie przyjęcia należy przewidzieć tużne ostrzeżowco – lokalizacyjną w odległości 0.50m nad przewodem, w kolczce niebieskim.
2. Do górnej twarzkiej zamocować drut miedziany D16 z wprowadzeniem do skrzyżni do zssw i podczepieniem z zestawem wodomierzowym (zakotwiczyć opaską zaciskową metodą).
3. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekłopy próbne celem ustalenia dokładnej lokalizacji i wysokościowego posadowienia istniejącego uziobienia.
4. Przy prowadzeniu proc stosować się do wszystkich załączonych w dokumentacji warunków i uzgodnień.
5. Przed przystąpieniem do robót należy określić dokładną rzędną posadowienia istn.wodociągów (w przypadku znacznej rozbieżności z rzędną przyjętą w projekcie należy skontaktować się z autorem opracowania).

Ze względu na brak weryfikacji stanu istniejącego instalacji na terenie SUW należy podczas realizacji inwestycji zachować szczególną ostrożność.  
Projektant nie odpowiada za niezaintaryzowane i nienależne na mapę uziobienie podziemne, które może wystąpić i stanowić kolizję z projektowaną inwestycją.

Bezwzględnie w pierwszej kolejności określić rzędne istn. uziobienia za pomocą przekopów próbnych.

	HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna Magdalena Pietrzak-Fedde ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Inwestor: Urząd Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław	Sanitarna	PB/PW
	Bratnia	Stadium
	Autor projektu	mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde upr. nr KUP/0061/PWOS/14
Objekt: Przebudowa istniejącej jednorosponowej stacji uzdatniania wody na stację owodoprowadowego pompowania wody wraz z trzema zbiornikami i instalacją zestawu hydroforowego w Jaksicach	Sprawdzający	mgr inż. Hanna Bartnik upr. nr KUP/0144/PWOS/13
Przedmiot opracowania:		
Profil podłużny przebudowywanego wodociągu w150mm	07.2017	1:100/100
	Data	Skala
		Nr rysunku



POZIOM PORÓWNAWCZY 75.00 m n.p.m.

Proj. włączenie do istn. przewodu wodociągowego w150mm na terenie SUW Jaksice. Przed przystąpieniem do robót należy określić dokładną rzędną posadowienia istn. wodociągu (w przypadku znacznej rozbieżności od rzędnej przyjętej w projekcie należy skontaktować się z autorem opracowania).

Istn. wod. w150  
Zał. trasy < 7.0°

Zał. trasy < 45.0°  
Zał. trasy < 38.0°

Proj. włączenie do istn. przewodu wodociągowego w150mm na terenie SUW Jaksice. Przed przystąpieniem do robót należy określić dokładną rzędną posadowienia istn. wodociągu (w przypadku znacznej rozbieżności od rzędnej przyjętej w projekcie należy skontaktować się z autorem opracowania).

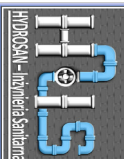
Istn. wod. w150

RZĘDNA TERENU ISTN.	88.07	88.05		
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	86.37	86.35	86.16	86.13
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.70	1.70	1.70	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		17.2 ‰		15.70m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø150 PE L=15.70m		
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.15	12.45	13.98
HEKTOMETRY	w1 1	1.15	11.30	15.69
			12.45	1.53
			1.53	1.71
			1.71	

## UWAGA

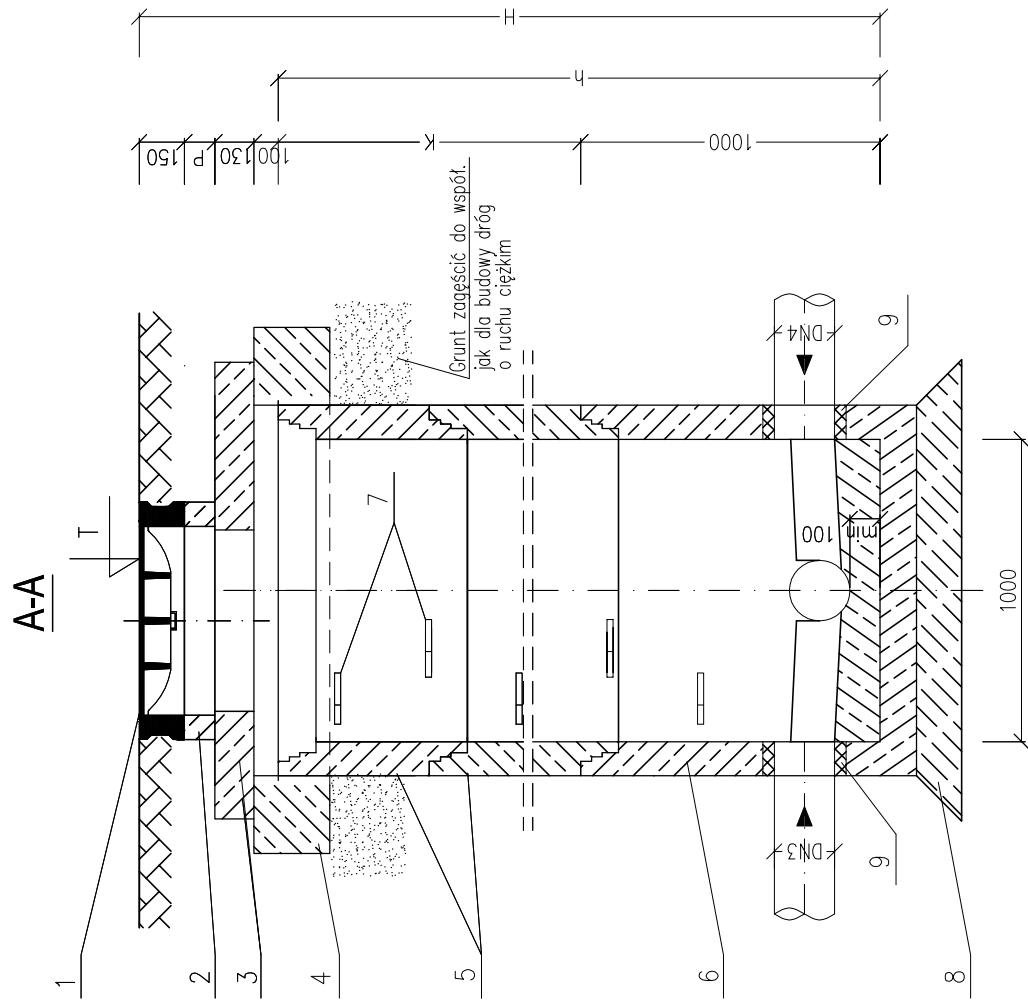
1. Na trasie przyłącza należy przewidzieć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną w odległości 0,50m nad przewodem, w kolorze niebieskim.
2. Do górnej tworzącej zunocować drut miedziany D16 z wyprowadzeniem do skrzynki do zssaw i połączeniem z zestawem wodomierzowym (zakończyć opaską zaciskową metalową).
3. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia dokładnej lokalizacji i wysokościowego posadowienia istniejącego uzbrojenia.
4. Przy prowadzeniu prac stosować się do wszystkich załączonych w dokumentacji warunków i uzgodnień.
5. Przed przystąpieniem do robót należy określić dokładną rzędną posadowienia istn. wodociągów (w przypadku znacznej rozbieżności z rzędną przyjętą w projekcie należy skontaktować się z autorem opracowania).

Ze względu na brak weryfikacji stanu istniejącego instalacji na terenie SUW należy podczas realizacji inwestycji zachować szczególną ostrożność.  
Projektant nie odpowiada za niezinwentaryzowane i nierozpoznane na mapę uzbrojenie podziemne, które może występować i stanowić kolizję z projektowaną inwestycją.  
Bezwzględnie w pierwszej kolejności określić rzędne istn. uzbrojenia za pomocą przekopów próbnych.

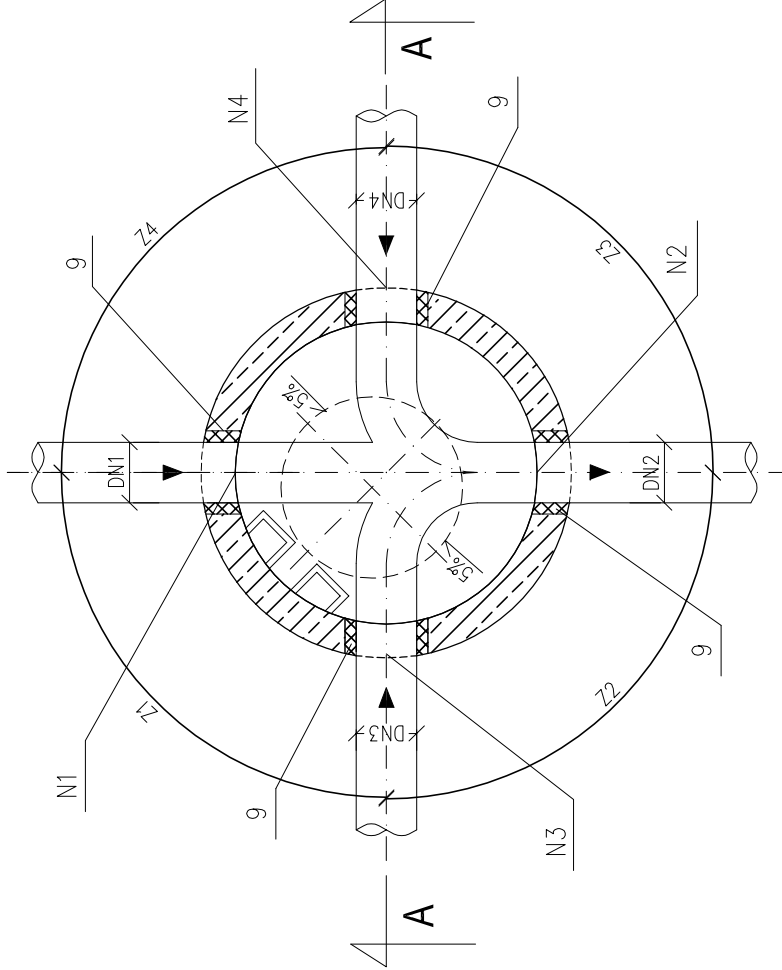


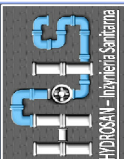
HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna  
Magdalena Pietrzak-Fedde  
ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław

Inwestor:	Urząd Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław	Sanitarna	PB/PW		
		Branża	Stadium		
		Autor projektu	mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde upr. nr KUP/0061/PWOS/14		
Objekt:	Przebudowa istniejącej jednoosobowej stacji uzdatniania wody na stację dwuosobowego pompowania wody wraz z terenem zbiornikarni i instalacją zestawu hydroforowego w Jaksicach				
Przedmiot opracowania:		Sprawdzający	mgr inż. Hanna Bartnik upr. nr KUP/0144/PWOS/13		
Profil podłużny przebudowywanego wodociągu w150mm		07.2017	1:100/100	12	
		Data	Skala	Nr rysunku	



- Studzienki kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-B-10729:1999.
- Studzienki żelbetowe zabezpieczyć z zewnątrz izolacją bitumiczną,



	HYDROSAN - Inżynieria Sanitarna Magdalena Pietrzak-Fedde ul. Szymborska 212, 88-100 Inowrocław		PB/PW		mgr inż. Magdalena Pietrzak-Fedde upr. nr KUP/0061/PWOS/14  mgr inż. Hanna Bartnik upr. nr KUP/0144/PWOS/13
	Sanitarna		Branża	Stadium	
	Autor projektu				
	Sprawdzający				
Inwestor:  Urząd Gminy Inowrocław ul. Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław		07.2017		schemat	13
Przedmiot opracowania:  Zestawienie studni Ø1000mm		Obiekt: Przetworownia istniejącej jednostopniowej stacji uzdatniania wody na stację dwustopniowego pompowania wody wraz z trzema zbiornikami i instalacją zestawu hydroforowego w Jaksicach		Data	Nr rysunku