

**NAZWA I ADRES OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:**

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA  
WODOCIĄGOWEGO  
PRZY ul. SKŁADOWEJ w m. CHOJNICE**

**INWESTOR:  
ADRES INWESTORA:**

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE  
89-600 CHOJNICE  
ul. STARY RYNEK**

**RODZAJ DOKUMENTACJI:**

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA  
WODOCIĄGOWEGO**

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI  
PROJEKTOWANIA:**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ZDZISŁAW KUFEL  
89-600 CHOJNICE  
ul. Sukienników 6 tel. (052)3975483  
NIP 555-115-59-94 Regon 090341840**

**PROJEKT OPRACOWALI:**

<b>PROJEKTANT INST. SANIT.</b>	<b>Hubert Potulski</b>	<b>upr. w spec. sieci i inst. sanit. Nr GP-KZ 7342/425/94</b>	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>Mgr inż. M. Pilarska</b>	<b>upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urząd. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93</b>	
<b>ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.</b>	<b>Mgr inż. E. Tenerowicz</b>		

**Chojnice 24. 07. 2008r.**

## OŚWIADCZENIE

**Oświadczam, że dokumentacja projektowa dotycząca przebudowy istniejącego przyłącza wodociągowego została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

<b>PROJ. INST. SANIT.</b>	<b>Hubert Potulski</b>	upr. w spec. sieci i inst. sanit. Nr GP-KZ 7342/425/94	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>Mgr inż. M. Pilarska</b>	upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urządz. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93	

**Chojnice 24. 07. 2008r.**

## **OŚWIADCZENIE**

**Oświadczam, że dokumentacja projektowa dotycząca przebudowy istniejącego przyłącza wodociągowego została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

<b>PROJEKTANT ARCHITEKTURY</b>	<b>mgr inż. arch. Zdzisław Kufel</b>	<b>upr. w spec. architektonicznej Nr UAN-KZ-7210-379/88</b>	
------------------------------------	--	---	--

**Chojnice 24. 07. 2008r.**

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **A.CZĘŚĆ OPISOWA**

- 1.Strona tytułowa
- 2.Spis zawartości teczki
- 3.Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla następujących działek 660/17, 660/10, 660/16, 686/9, 660/20, 683/4, 683/3 zlokalizowanych w obszarze kompleksu sportowego przy ul. Lichnowskiej w Chojnicach
- 4.Wypisy z rejestru gruntów
- 5.Warunki i uzgodnienia
- 6.Opis techniczny
- 7.Zestawienie materiałów
- 8.Informacje BIOZ

### **B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu z przyłączami   | w skali 1 : 500     |
| 2. Profil przebudowy istn. przyłącza wodociągowego | w skali 1 : 500/100 |

### **C. OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA**

## OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przebudowy istniejącego przyłącza wodociągowego w Chojnicach przy ul. Składowej.

### 1.Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- mapa sytuacyjna w skali 1:500
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia międzybranżowe

### 2.0.Zakres projektu ,charakterystyka obiektu.

Projekt obejmuje przebudowę istniejącego przyłącza wody prowadzonego przez dz. Nr 660/17, 660/10, 685/8 itd. Przebudowa ma na celu likwidację części przewodu na dz. Nr 660/17 ze względu na projektowane na tej działce boiska sportowe w ramach programu "Orlik 2012" i włączenie przyłącza do wodociągu w ul. Składowej

### 3.0.Opis przełożenia sieci wodociągowej i wykonania przyłącza wodociągowego

Po dokonaniu odkrywki należy w miejscu wyznaczonym przez właściciela sieci wbudować kolano 90° i wykonać zmianę kierunku przyłącza wodociągowego wg. rysunków.

Na sieci wodociągowej PCV 110 w ul. Składowej projektuje się wykonanie trójnika zintegrowanego z zasuwą firmy Hawle w stronę przyłącza - wzmocnić go przez wykonanie bloku oporowego lub przez obejmy wzmacniające przewidziane przez producenta. Odcinek przyłącza wykonać z rur 110PCV

Na przyłączy zamontować zasuwę kołnierзовą z teleskopowym przedłużeniem wrzeczona zasuwę, oprzeć ją na bloku oporowym.

#### 3.1. Montaż rur wody zimnej.

Rurę PCV , układać na głębokości ok.1,6m. na podsypce 10 cm. W miejscach gdzie występują gleby nienośne np. torfowe należy wymienić grunt do warstwy nośnej. Nad rurą należy wykonać obsypkę wys. 30 cm, z ostrożnym zagęszczaniem warstwami co 10 cm, by uniknąć uniesienia się rury. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym z wyeliminowaniem kamieni, gruzu i innych dużych obiektów . Prace prowadzić sprzętem mechanicznym ,w wykopie wąskoprzestrzennym obudowanym. W miejscach ewentualnych kolizji z obiektami podziemnymi , prace wykonać ręcznie w wykopie wąskoprzestrzennym w pełni obudowanym deskami , rozpartym rozporami . Bloki oporowe i podporowe izolować od rur 2x grubą folią budowlaną. Bloki muszą mieć oparcie na nienaruszonym gruncie rodzimym. Przez przegrody budowlane rury prowadzić w tulejach ochronnych, przestrzeń pomiędzy ściankami rur wypełnić kitem trwale plastycznym np. Olkitem.. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić wszystkie instytucje , których uzbrojenie znajduje się w rejonie prowadzenia robót. Przed zasypaniem wykopu wykonać próbę szczelności wodociągu na ciśnienie zgodnie z normą PN-81/B-10725, BN-86/9192-03 i inwentaryzację geodezyjną . Próbę szczelności wykonać w obecności dostawcy wody i użytkownika.

#### 3.3. Płukanie ,dezynfekcja i próba ciś. przewodów wodociągowych

Przewody wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Włączenie przewodów do eksploatacji może nastąpić po uzyskaniu

pozytywnych wyników badań bakteriologicznych z najbliższej PSSE. W razie otrzymania negatywnych wyników należy dokonać dezynfekcji sieci wodociągowej. Dezynfekcję przeprowadzić wodą chlorowaną (podchlorynem wapnia lub sodu) zawierającą co najmniej 50 gm  $\text{Cl}_2$ /  $\text{dm}^3$  przy czasie kontaktu wynoszącym 24h.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji należy ponownie przepłukać całą sieć wodociągową i dokonać ponownego badania bakteriologicznego wody.

Próbie hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej, z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Maksymalna temperatura wodociągu nie może być wyższa niż 20° C.

Ciśnienie próbne 0,9 MPa, przez czas 60 minut. Odpowietrzenia przewodu dokonać w najwyższych punktach. Napełnianie przewodu w najniższym punkcie, musi odbywać się powoli. Po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić do ustabilizowania. Po zakończeniu prób ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany.

## 7.0. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi "Warunkami technicznymi cz. II - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych" oraz wymaganiami norm BN-83/883602 i PN-68/BO6050. Na czas budowy wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową oraz oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi. Przewody układać przy temperaturze ponad 0°C. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić wszystkie instytucje, których uzbrojenie znajduje się w rejonie prowadzenia robót. W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania. Napotkane w czasie wykonywania robót ziemnych istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem (np. przez podwieszenie). Na okres prowadzonych robót wykonawca zobowiązany jest do:- uzgodnienia zakresu i czasu trwania robót na poszczególnych odcinkach budowy z właścicielem dróg, jak i gruntu po którym prowadzone będą przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Po zakończeniu budowy należy oczyścić teren i przywrócić pierwotny stan zagospodarowania. Zasyпка rurociągu przechodzącego pod drogą powinna być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora a na pozostałych terenach do 85%.

## 8.0. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP, obowiązującymi normami, instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych materiałów.

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych”

Wszelkie zmiany i uwagi konsultować z projektantem.

PROJ. INST. SANIT.

**Hubert Potulski**

upr.Nr GP-KZ 7342/425/94

na podst.§1 ust.5§2 ust.2

pkt 2§5 ust.2 §7i13 ust.1

pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.

mgr inż. **Ewa Tenerowicz**

## Zestawienie materiałów dla instalacji

trójnik 100/100            szt. 1

rura PCV 110            50mb.

kolano 100            szt. 1

zasuwa odcinająca do realizacji przyłączy  $\phi$  100 - szt.1

przedłużenie wrzeciona zasuwy - szt.1

skrzynka uliczna. - szt.1

betonowe bloki oporowe

PROJ. INST. SANIT.

**Hubert Potulski**

**upr.**Nr GP-KZ 7342/425/94

na podst.§1 ust.5§2 ust.2

pkt 2§5 ust.2 §7i13 ust.1

pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.

mgr inż. **Ewa Tenerowicz**

# **INFORMACJA**

## **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKTANT  
SPORZĄDZAJĄCY  
INFORMACJĘ BiOZ:**

**PROJ. INST. SANIT.**

**Hubert Potulski**

**upr.Nr GP-KZ 7342/425/94**

**na podst.§1 ust.5§2 ust.2**

**pkt 2§5 ust.2 §7i13 ust.1**

**pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.**



## **SPIS ZAWARTOŚCI INFORMACJI**

1.STRONA TYTUŁOWA

2.CZĘŚĆ OPISOWA

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót w następującej kolejności

- Roboty ziemne
- Montaż przewodów
- Wykonanie prób i badań
- Montaż osprzętu

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji – brak

### 3. Wykaz elementów zagospodarowania działki , które może stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - nie występuje

### 4. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót Prace w pobliżu ciężkiego sprzętu budowlanego

### 5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót

Wyznaczony teren budowy ogrodzić skutecznie przed dostępem osób trzecich.

Teren budowy wyposażać w niezbędne tablice informacyjne i ostrzegawcze .

Przy wykonywaniu tych prac przedmiotowy teren stosownie oznakować i zabezpieczyć.

### 6. Informacje o sposobie przeprowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

#### a) Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W czasie prowadzenia prac budowlanych nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne

#### b) Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież i środki ochrony indywidualnej

- odzież robocza - ubranie dresowe , buty robocze z noskiem stalowym
- rękawice ochronne
- okulary ochronne
- kaski ochronne
- oraz zostać zobligowani w formie pisemnej do jej użytkowania.

### 7. Na terenie budowy nie występuje konieczność przechowywania i przemieszczenia materiałów , wyrobów i substancji oraz preparatów niebezpiecznych z uwagi na nie

występowanie ich w obiekcie

8. Prace prowadzić zgodnie z technologią budowlaną z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, pracownicy powinni otrzymać niezbędny instruktaż na stanowisku pracy w zależności od jej charakteru i strefy niebezpiecznej w trakcie wykonania robót, drogi komunikacyjne prawidłowo oznakować.
9. Dokumentacja budowy oraz niezbędne materiały do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń powinny znajdować się w pomieszczeniu na terenie budowy.

PROJ. INST. SANIT.

**Hubert Potulski**

**upr.**Nr GP-KZ 7342/425/94

na podst. §1 ust.5 §2 ust.2

pkt 2 §5 ust.2 §7 i 13 ust.1

pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.