



Biuro Inżynierskie Tomasz Łęski

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.tomaszleski.pl, biuro@tomaszleski.pl

Nr opracowania:

BI/2012/09

Faza opracowania

PBW

(Projekt budowlany-wykonawczy)

Data opracowania: 01.2012

Zamawiający:

Gmina Kielczygłów

ul. Tysiąclecia 25

98-358 KIELCZYGLÓW

Dla:

Gmina Kielczygłów

ul. Tysiąclecia 25

98-358 KIELCZYGLÓW

**PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY
PRZYŁĄCZA WODY DLA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W CHORZEWIE
ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR 569
Obręb Chorzew jedn. ew. Kielczygłów**

BRANŻA SANITARNA

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.

Prawo budowlane (j.t. Dz.U. Dz dnia 5 grudnia 2003r. nr 207,poz.2016 z późn. zm.)

oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:	Sprawdził:
<i>mgr inż. Łukasz Kowalczyk</i> <i>nr upr. SLK/1108/PWOS/05</i>	<i>mgr inż. Bożena Bobowska</i> <i>nr upr. 268/2000</i>

Opracował: inż. Krzysztof Małek



**PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY:
BRANŻA SANITARNA**

**ROZDZIAŁ I: CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA
ROZDZIAŁ II: PROJEKT PRZYŁĄCZA WODY**

Zawartość opracowania:

Spis treści	str. 2
I. Część formalno-prawna.	str. 3
1. Uprawnienia i izby	str. 3.x
II. Projekt instalacji sanitarnych	str. 4
CZĘŚĆ OPISOWA	
1. Podstawa opracowania	str. 5
2. Zakres opracowania	str. 5
3. Stan istniejący	str. 5
4. Stan projektowany	str. 5
5. Przyłącze wodociągowe	str. 5
6. Rury ochronne	str. 6
7. Roboty ziemne	str. 6
8. Zestaw wodomierzowy	str. 7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 8
Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu – przyłącze wody	skala 1:500
Rys. 2. Rzut piwnic – przyłącze wody	skala 1:100
Rys. 3. Profil podłużny przyłącza wody	skala 1:100
Rys. 4. Schemat posadowienia rury wodociągowej	skala 1:100
ZAŁĄCZNIKI	str. 9
BIOZ	str. 10



BiTŁ BIURO INŻYNIERSKIE TOMASZ ŁĘSKI

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.tomaszleski.pl, biuro@tomaszleski.pl

ROZDZIAŁ I

CZEŚĆ FORMALNO - PRAWNA



BiurO inżynierskie TOMASZ ŁĘSKI

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.tomaszleski.pl, biuro@tomaszleski.pl

ROZDZIAŁ II

PROJEKT PRZYŁĄCZA WODY



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego-wykonawczego przyłącza wody do budynku Szkoły Podstawowej w Chorzewie zlokalizowanej na działce. o nr 569, obręb Chorzew, jedn. Ew. Kielczygłów.

1. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja lokalna

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany-wykonawczy przyłącza wody do budynku Szkoły Podstawowej w Chorzewie zlokalizowanego na działce o nr 569, obręb Chorzew, jedn. Ew. Kielczygłów.

3. Stan istniejący

Istniejący budynek szkoły posiada przyłącze wody z sieci wodociągowej. Istniejący wodomierz zlokalizowany jest w pomieszczeniu hydroforowi.

W obrębie opracowania znajduje się następujące uzbrojenie podziemne:

- istniejący wodociąg
- istniejący kabel telekomunikacyjny
- istniejący kabel energetyczny
- istniejący kanał sanitarny
- istniejący kanał deszczowy

4. Stan projektowany

Na potrzeby przebudowy, rozbudowy i nadbudowy szkoły podstawowej w Chorzewie projektuje się przyłącze wody Ø63 PE 80, SDR 11 zasilane z istniejącego wodociągu. W pomieszczeniu wodomierzowym montuje się nowy zestaw wodomierzowy dostosowany do potrzeb budynku po przebudowie.

5. Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wody projektuje się zgodnie z warunkami technicznymi z istniejącego wodociągu. Włączenie do sieci wodociągowej realizować poprzez nawiertkę z założeniem obudowy do zasuw. Zakończenie obudowy stanowić będzie typowa skrzynka uliczna do zasuw.

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur Ø63/5.8mm PE80, SDR11. Montaż wodomierza powinien być zgodny z BN-88/9192-07 „Wbudowanie zestawów wodomierzowych na przyłączach wodociągowych. Po wykonaniu przyłącza należy poddać je próbie szczelności przy ciśnieniu 1.0 MPa. Przed oddaniem przyłącza



należy wydezynfekować 3% roztworem podchlorynu sodu. Płukanie i dezynfekcję przeprowadzić po zasypaniu wykopu.

Dobrano wodomierz skrzydełkowy Dn 40 mm, Q=10.0 m³/h (dla wody zimnej).
Zestaw wodomierzowy zainstalować na konsoli.

6. Rury ochronne

Rura przewodowa nie powinna mieć złącza usytuowanego wewnątrz rury ochronnej. Końce rury ochronnej uszczelnić gumowymi mankietami, oraz wypełnić wolną przestrzeń spienionym tworzywem, np. pianką poliuretanową.

Przy przejściu przez ulice końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone poza krawędź jezdni (wjazdu na posesję).

Na skrzyżowaniu z innymi sieciami oraz przekraczaniu przeszkód terenowych stosować rurę ochr. PE 100, SDR 11, końcówki uszczelnić pianką poliuretanową.

Przy skrzyżowaniach z kablami telekom.- zabezpieczyć je pustakami kablowymi, a z kablami energ. zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną lub w obu przypadkach zastosować rury ochronne Arota.

7. Roboty ziemne.

Na trasie przyłącza wodociągowego roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”.

W przypadku natrafienia na przewody instalacyjne i inne urządzenia nie podane w projekcie jak kable, rurociągi itp. roboty ziemne należy przerwać, zawiadomić odpowiednie instytucje i dalsze prace wykonać z ich zgodą zabezpieczając wymienione urządzenia w sposób wskazany przez te instytucje. Przed zasypaniem wykopu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przyłącza przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Odbioru technicznego należy dokonać przy współudziale Inwestora, Kierownika budowy.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- 1) Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II. Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 47 poz.401)
- 3) Zarządzeniem nr. 60 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 grudnia 1972 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne.



8. ZESTAW WODOMIERZOWY GŁÓWNY.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi:

- zawór odcinający przelotowy prosty DN50
- wodomierz skrzydełkowy DN40
- zawór odcinający przelotowy prosty DN50
- zawór antyskażeniowy BA 2760 DN50
- zawór odcinający prosty z kurkiem spustowym DN50

.....
(Opracował)



BitL BIURO INŻYNIERSKIE TOMASZ ŁĘSKI

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.tomaszleski.pl, biuro@tomaszleski.pl

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



BiTŁ BIURO INŻYNIERSKIE TOMASZ ŁĘSKI

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.tomaszleski.pl, biuro@tomaszleski.pl

ZAŁĄCZNIKI



BiT L BIURO INŻYNIERSKIE TOMASZ ŁĘSKI

Częstochowa, ul. Pułaskiego 25, tel. (34) 363-80-84, 502 052 071
www.tomaszleski.pl, biuro@tomaszleski.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR : Gmina Kielczygłów

ul. Tysiąclecia 25

98-358 Kielczygłów

PROJEKTANT : mgr inż. Łukasz Kowalczyk

ul. Lipowa 45/203

42-200 Częstochowa

.....



Zakres robót :

obejmuje budowę przyłącza wody na potrzeby przebudowy i rozbudowy Szkoły Podstawowej w Chorzewie zlokalizowanej na działce. o nr 569, jedn. Ew. Kiełczygłów.

Kolejność robót :

- Zagospodarowanie placu budowy
- Naniesienie założonego przebiegu instalacji
- Roboty ziemne
- Roboty budowlane – montażowe
- Wykonanie złączy
- Próba szczelności
- Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej
- Niwelacja terenu

Na trasie projektowanych instalacji znajdują się następujące obiekty budowlane :

- istn. wodociąg
- istn. kabel telekomunikacyjny
- proj. kanał sanitarny

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- kolizje z istn. kablami elektrycznymi
- głębokie wykopy

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych :

- w trakcie budowy istnieje możliwość poparzenia, porażenia prądem, oberwania ścian wykonanych wykopów.

Prowadzenie instruktażu pracowników :

Każdy pracownik biorący udział w powyższych robotach budowlanych musi posiadać uprawnienia odpowiednie do wykonywanej pracy.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonaniu w/w instalacji muszą mieć ukończone szkolenie BHP pod kątem wykonywanych robót.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – rozruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z



podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielenia pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Na placu budowy powinny być udostępnione do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące :

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi udzielania pierwszej pomocy.

Środki techniczne, komunikacyjne zapobiegające ewentualnemu niebezpieczeństwu:

W trakcie wykonywania robót budowlanych przy w/w inwestycji pracownicy zobowiązani są do używania sprzętu ochronnego (okulary ochronne, rękawice, tarcze) oraz odpowiedniej odzieży ochronnej.

Ciągi pieszne na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Osoby korzystające z podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.

W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę uchu, niezbędną do prawidłowego wykonywania pracy. Wszelkie prace należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy. Prace wykonywane na potrzeby w/w projektu wykonywać zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami i normami. Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana do organizacji, przygotowania i prowadzenia prac, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.

Podczas prac należy przestrzegać ściśle przepisów BHP i p.poż.. obowiązujących na dzień wykonywania robót a w szczególności :

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.) art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz



szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Wszelkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 47 poz.401), pod nadzorem osoby uprawnionej.

.....