

## ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY

„PROBUD”

PRACOWNIA PROJEKTOWA

62-800 Kalisz Al. Wolności 12

tel./fax (62) 764 31 60, e-mail: [zpu\\_probud@onet.pl](mailto:zpu_probud@onet.pl)

NIP: 618-004-64-40; REGON: 250058342

	„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I SKANALIZOWANIE CZĘŚCI AGLOMERACJI TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO”. INWESTYCJA p.n. „PROJEKTOWANIE I BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ZADANIA 5, 6, 10”.
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OD ODGAŁĘZIENIA SIECI DO BUDYNKU LUB DO STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWEJ</li> <li>• MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA Z LOKALIZACJĄ PRZYŁĄCZY</li> <li>• PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY</li> </ul>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	<b>TOMASZÓW MAZOWIECKI,</b> <b>UL. SASANKOWA 5; NR EWID. DZIAŁKI: <del>917</del>; OBRĘB: 24</b> <b>5</b>
BRANŻA:	SANITARNA
INWESTOR:	ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO - KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM SP. Z O.O. UL KĘPA 19 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
PROJEKTANT:	Andrzej Błaszczński Uprawniony projektant sieci i instalacji sanitarnych Upr. Nr UAN 7342/66/93 z dn. 13.12. 1993 r. PIIB WKP/IS/0307/01  inż. Władysław Tułaza Uprawniony projektant sieci i instalacji sanitarnych Upr. Nr UAN 8386/100/90; Nr UAN 8386/101/90 z dn. 16.11. 1990 r. PIIB WKP/IS/5287/01
SPRAWDZAJĄCY:	Inż. Tomasz Sampir Uprawniony projektant sieci i instalacji sanitarnych Upr. Nr GT 8388/170/77 z dn. 25.10. 1977 r. PIIB WKP/IS/4425/01
DATA OPRACOWANIA:	2015 r.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Wytyczne realizacji.
5. Koliduje z istniejącym uzbrojeniem.
6. Prace przy zbiornikach na ścieki / szambach.
7. Roboty ziemne.
8. Warunki wykonania i wymogi BHP.

### **ZAŁĄCZNIKI:**

1. Warunki techniczne ZGWK nr 12/2012 z dn. 08.02.2016r.

### **CZĘŚĆ GRAFICZNA:**

1. Mapy sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 z lokalizacją przyłączy kanalizacji sanitarnej.
2. Schemat studzienki rewizyjnej.
3. Szalowanie wykopu.
4. Zabezpieczenie kolizji z kablem.
5. Profil / profile podłużne przyłączy kanalizacji sanitarnej (skala 1:50/1:500).

od pierwszej studni do budynku lub adaptowanego szamba, należy wykonać z użyciem materiału uzgodnionego w projekcie, tj. kamionki, PVC. Przebieg i lokalizację przyłączy na terenie prywatnych posesji ustalono z właścicielem posesji.

Projekty i wykonanie przyłączy w granicach poszczególnych posesji, gwarantują odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych z posesji, bez możliwości ich gromadzenia w istniejących zbiornikach bezodpływowych. Przyłącza kanalizacyjne dla poszczególnych posesji zaprojektowano w ten sposób, by wewnętrzną kanalizację sanitarną obecnie istniejącą w budynkach, jak najprościej włączyć do nowobudowanego systemu kanalizacyjnego.

#### **5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.**

Na trasie projektowanych przyłączy występują urządzenia istniejącej infrastruktury:

- kabel telekomunikacyjny,
- kabel energetyczny,
- wodociąg,
- gazociąg.

Wszystkie elementy ww. uzbrojenia kolidującego, przed przystąpieniem do wykopów mechanicznych muszą być uprzednio zlokalizowane, odkryte i trwale oznakowane na czas trwania robót.

By zapobiec osiadaniu i uszkodzeniu istniejącej infrastruktury, w trakcie zasypywania wykopów, należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zagęszczenie mas ziemnych pod i nad istniejącą infrastrukturą. Zaleca się założenie dwudzielnych rur osłonowych na kable energetyczne oraz telekomunikacyjne.

#### **6. Prace przy zbiornikach na ścieki/ szambach.**

Na terenie poszczególnych nieruchomości, część prac wykonywana będzie w istniejących bezodpływowych zbiornikach na ścieki / szambach. Istniejące zbiorniki bezodpływowe / szamba, należy zlikwidować lub przebudować w ten sposób by spełniały one rolę studzienki przepływowej. Spadki przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonywanych z rur kamionkowych Ø 150 mm nie mogą być mniejsze niż 1,5 % i nie większe niż 25%, natomiast spadki



Zadanie 5, 6, 10 Kontrakt II

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych Cz Zeszyt 9 COBRTI Instal z 2003 roku oraz zgodnie z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401),

- instrukcjami producentów.

Wszystkie elementy kanalizacji grawitacyjnej muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 476, PN-EN 1329-1.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania przedmiotu projektu powinny być zgodne z przewidzianymi w projekcie i posiadać atest PZH.

8.5. Miejsce prowadzenia robót ziemno – montażowych należy zabezpieczyć, oznakować oraz oświetlić w nocy. Teren budowy należy uporządkować.

8.6. Wszelkie zmiany wprowadzone w trakcie budowy winny być na bieżąco uzgadniane z nadzorem inwestorskim, a następnie naniesione na dokumentację powykonawczą.

8.7. Po wykonaniu robót montażowych, przed zasypaniem wykopów, należy:

- zgłosić odbiór wykonanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do Wydziału Eksploatacji ZGWK w Tomaszowie Mazowieckim,
- zlecić służbom geodezyjnym wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przyłącza kanalizacyjnego.



**ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ**  
w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o.

**97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19**

Telefony  
Centrala/Fax  
Wydział Logistyki Usługowej i Obsługi Klientów  
Wydział Eksploatacji Sieci  
e mail: [zgwk@zgwk.pl](mailto:zgwk@zgwk.pl)  
[www.zgwk.pl](http://www.zgwk.pl)

044 – 724 22 92  
044 – 724 50 20, 724 41 32  
044 – 724 63 39,

L.dz. TWE 150 / *209* 2016r

Tomaszów Mazowiecki 08.02.2016r

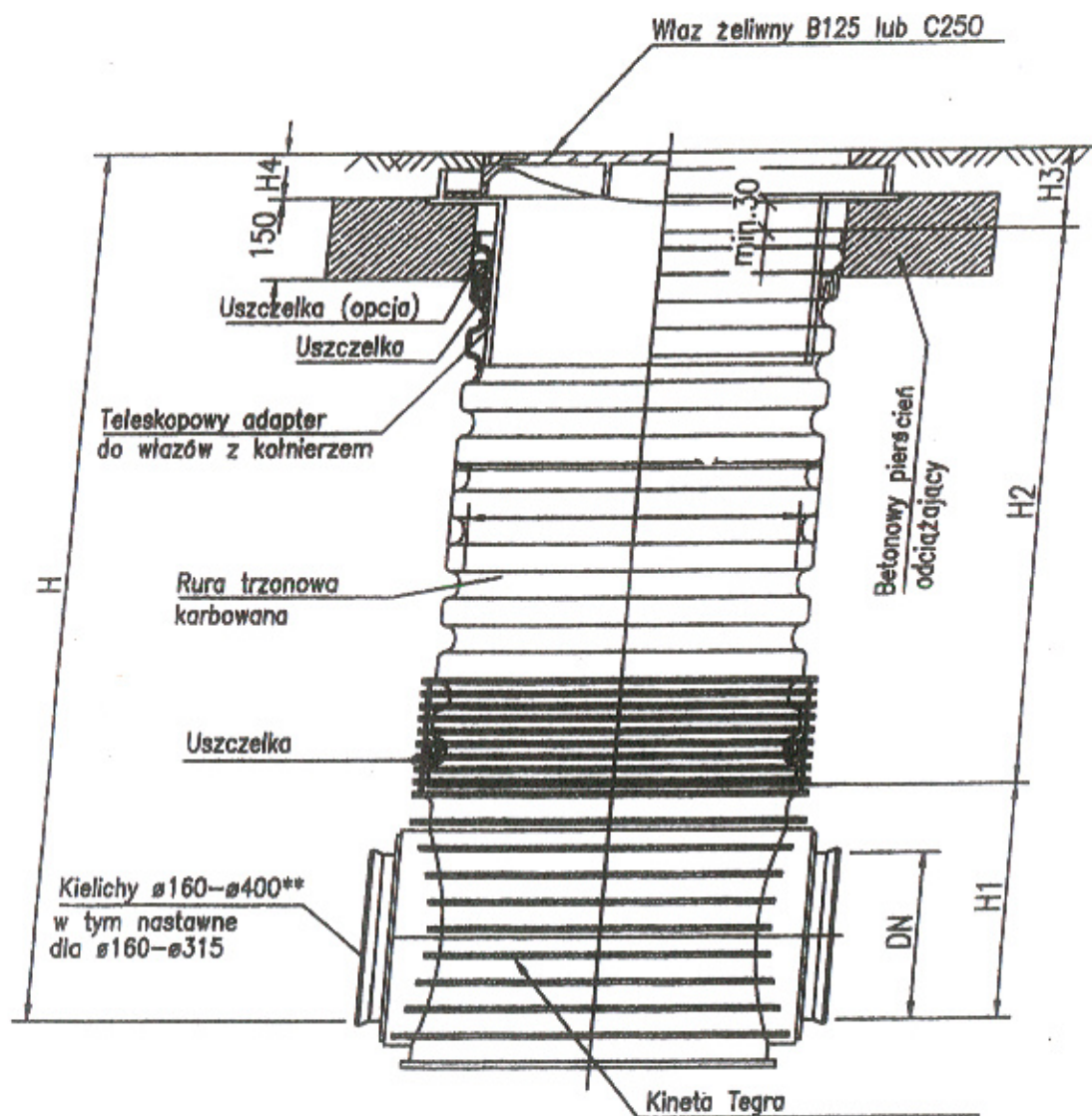
### **Warunki techniczne nr 12 / 2016**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 05.02.2016r Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. sp. z o.o. podaje warunki techniczne na wykonanie włączenia prywatnych posesji do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej realizowanej w ramach projektu pn. "Modernizacja oczyszczalni ścieków i skanalizowanie części aglomeracji Tomaszowa Mazowieckiego" współfinansowanego przez Unię Europejską.

- 1) Włączenie do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować do wykonanego w ramach Projektu: Modernizacja oczyszczalni ścieków i skanalizowanie części aglomeracji Tomaszowa Mazowieckiego" współfinansowanego przez Unię Europejską kanału sanitarnego DN 200 mm lub DN 300 mm poprzez wyprowadzone odgałęzienie DN 150/160 mm zakończone na granicy posesji i pasa drogowego.
- 2) Połączenie wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej w nieruchomości z odgałęzieniem wykonać za pomocą studni rewizyjnej zaprojektowanej na terenie posesji w odległości max. 2,5 m od granicy nieruchomości lub istniejącego zbiornika bezodpływowego (szambo) adaptowanego na studnię rewizyjną. Przykrycia betonowe adaptowanych zbiorników bezodpływowych (szamb) należy wymienić na typowe płyty nastudzienne z betonu z włazami żeliwnymi DN600. W przypadku przejścia przyłącza przez wielokomorowy zbiornik bezodpływowy (szambo) przewód ułożyć na odpowiednio zagęszczonej powierzchni a szambo należy zasypać.
- 3) Do połączenia odgałęzienia z projektowaną studnią rewizyjną należy stosować materiały identyczne z tymi, które zostały zastosowane przy realizacji odgałęzienia (tj. rury kamionkowe glazurowane kielichowe N=34 kN/m zgodne z normą PN-EN 295 lub rur z PVC-U SN8 spełniające wymagania normy PN-EN 1401:1999).
- 4) Parametry techniczne materiałów do budowy studni rewizyjnych:
  - studnie z PVC (z tworzywa litego), PE lub z PP (np. typu Wavin Tegra lub równoważne); o średnicy DN min 400mm



# **Schemat studzienki rewizyjnej**





ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY  
**"PROBUD"**  
Sampir Tomasz & Tuiżysz Władysław  
Błaszczyszki Andrzej  
ul. 800 KAC-SZ AL. Wolności 12  
16-10-621 757-31-16, tel./fax 10/621 764-31-60  
REGON 250058342 NIP 618-004-64-60  
85  
Projektowanie i nadzór  
Roboty Sanitarne  
inż. Władysław Tuiżysz  
ul. Król. 4  
Zr. upr. UAN-8386/100/90  
UAN-8386/101/90  
927



## Protokół odbioru

z wykonania przyłącza kanalizacyjnego nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej zrealizowanej w ramach Projektu: Modernizacja oczyszczalni ścieków i skanalizowanie części aglomeracji Tomaszowa Mazowieckiego” spisany przez Inwestora i Wykonawcę przy udziale przedstawiciela ZGWK w Tomaszowie Maz. Spółka z o.o..

1. Adres budowy .....
2. Data rozpoczęcia ....., zakończenia budowy .....
3. Długość przyłącza, średnica i użyty materiał:  
.....  
.....
4. Wykonawca .....
5. Dokonujący odbioru .....
6. Przyłącze wykonano zgodnie / niezgodnie\* z zatwierdzonym projektem budowlano-wykonawczym przyłącza kanalizacji sanitarnej do nieruchomości
7. Uwagi:  
.....  
.....
8. Parametry wodomierza/ lub podlicznika na dzień odbioru przyłącza:  
a) numer wodomierza/ lub podlicznika .....  
b) wskazanie wodomierza lub podlicznika .....
9. Wykonawca udziela gwarancji na okres ..... m-cy, który upływa dnia.....

**Inwestor**  
( imię i nazwisko, adres zamieszkania )

**Wykonawca**  
( imię i nazwisko, nazwa firmy, adres,  
pieczęć imienna z uprawnieniami bud. )

**Dokonujący odbioru**

\*skreślić jeżeli nie dotyczy



## Protokół odbioru

z wykonania przyłącza kanalizacyjnego nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej zrealizowanej w ramach Projektu: Modernizacja oczyszczalni ścieków i skanalizowanie części aglomeracji Tomaszowa Mazowieckiego” spisany przez Inwestora i Wykonawcę przy udziale przedstawiciela ZGWK w Tomaszowie Maz. Spółka z o.o..

1. Adres budowy .....
2. Data rozpoczęcia ....., zakończenia budowy .....
3. Długość przyłącza, średnica i użyty materiał:  
.....  
.....
4. Wykonawca .....
5. Dokonujący odbioru .....
6. Przyłącze wykonano zgodnie / niezgodnie\* z zatwierdzonym projektem budowlano-wykonawczym przyłącza kanalizacji sanitarnej do nieruchomości
7. Uwagi:  
.....  
.....
8. Parametry wodomierza/ lub podlicznika na dzień odbioru przyłącza:  
a) numer wodomierza/ lub podlicznika .....  
b) wskazanie wodomierza lub podlicznika .....
9. Wykonawca udziela gwarancji na okres ..... m-cy, który upływa dnia.....

**Inwestor**  
( imię i nazwisko, adres zamieszkania )

**Wykonawca**  
( imię i nazwisko, nazwa firmy, adres,  
pieczęć imienna z uprawnieniami bud. )

**Dokonujący odbioru**

\*skreślić jeżeli nie dotyczy