

**USŁUGI PROJEKTOWO  
BUDOWLANE**

STEFANIA SZAJEWSKA  
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI  
UL. POGODNA 30. TEL/FAX (0-84)664 23-23  
REGON: 950316450 Nip. 921-127-30-24

# KARTA TYTUŁOWA

## PROJEKT TECHNICZNY

**Obiekt:** ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA -  
PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA  
BIUROWO-GOSP.

**Adres:** MIRCZE, ul. HRUBIESZOWSKA

**Inwestor:** NADLEŚNICTWO MIRCZE, ul. Hrubieszowska 55,  
22-530 MIRCZE

**Działka:** 329/3

**Faza  
opracowania:** P.T. PRZYŁĄCZY WOD-KAN

projektant	podpis
<i>inż. Stefania Szajewska</i> <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.</i> <i>nr ewid. ANB-513/1/87/83</i>	<i>Inż. Stefania Szajewska</i> <i>upr. bud. do projekt. w specjalności</i> <i>instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie</i> <i>sieci i instalacji sanitarnych</i> <i>nr ewid. ANB-513/1/87/83</i>
sprawdzający	podpis
<i>mgr inż. Agnieszka Olszewska</i> <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ogran. w specjaln. instalacyjnej w zakresie sieci,</i> <i>instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</i> <i>nr ewid. MAZ/0433/OWOS/07</i>	<i>mgr inż. Agnieszka Olszewska</i> <i>upr. bud. do projekt. bez ograniczeń</i> <i>w specj. instalac. w zakresie</i> <i>sieci, instalacji i urz. ciepłych</i> <i>went. gaz. wod i kanalizacyjnych</i> <i>nr ewid. MAZ/0433/OWOS/07</i>

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU.**

1. Opis techniczny.

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU.**

- |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu  | skala 1: 500   |
| 2. Profil przyłącza wodociągowego   | skala wg. rys. |
| 3. Profil przyłącza kanalizacyjnego | skala wg. rys. |

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Podstawa opracowania.**

- zlecenie inwestora
- podkład sytuacyjno-wysokościowy (projekt zagospodarowania terenu)
- Projekt instalacji sanitarnych w budynku
- normy i normatywy

## **2. Zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny na wykonanie przyłączy wod-kan do budynku biurowo-gospodarczego na działce nr 329/3 w m. Mircze.

Przyłącze wodociągowe projektuje się włączyć do istniejącej sieci wodociągowej – patrz projekt zagospodarowania.

Przyłącze kanalizacyjne zaprojektowano do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

## **3. Opis projektowanych przyłączy.**

### **3.1. Roboty ziemne.**

Na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót należy:

Powiadomić zainteresowane instytucje nadzorujące eksploatację istniejącego uzbrojenia podziemnego kolidującego z projektowanymi rurociągami.

Roboty ziemne przewiduje się wykonać metodą mechaniczną i ręczną w miejscach wykopów otwartych jak i odeskowanych. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie z dużą ostrożnością. Na czas robót wykopy zabezpieczyć od osób postronnych oraz odpowiednio oznakować.

Roboty należy prowadzić zgodnie z PN-68/B-6050 i BN-62/8836-02 oraz warunkami podanymi w uwagach końcowych.

Całość terenu po zakończeniu r-t należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### **- dodatkowe wytyczne przy r-tach ziemnych:**

- a/ przed przystąpieniem do r-t ziemnych należy geodezyjnie wytyczyć trasy projektowanych przyłączy i ustawić łaty niwelacyjne na poboczach wykopów. Całość tras należy wytyczyć zgodnie z projektem zagospodarowania.
- b/ podczas wykonywania przyłączy wykopy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć od osób postronnych, przez ogrodzenie zastawami drewnianymi lub linami konopnymi a na noc ustawić oznakowanie świetlne,
- c/ przed zasypaniem wykopów wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, oraz zgłosić do Zarządcy sieci odbiór robót zanikowych,
- d/ całość terenu po wykopach po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego .

### **3.2. Opis przyłącza wodociągowego.**

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PEHD SDR 11  $\phi_z$  40/3,7.

Włączenie przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej wykonane zostanie za pomocą opaski do nawiercania. Na przyłączy zaprojektowano zasuwę z zamknięciem miękkim Dn 40 z obudową teleskopową. Obudowę do zasuwę umieścić w skrzynce ulicznej obetonowaną na terenie. Całkowita długość przyłącza wynosi  $L = 26,0$  m.

Rury należy układać na głębokości nie mniejszej niż  $\rightarrow 1,5$  m wys. przykrycia rury od istniejącego terenu.

Pomiar ilości zużytej wody dokonywany będzie za pomocą wodomierza typ JS 20 zamontowanego w budynku w miejscu wskazanym w części rysunkowej opracowania. Na wlocie wody przed wodomierzem zamontować zawór odcinający główny, za wodomierzem zamontować zawór odcinający i zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA np. firmy Honeywell wg wymagań normy.

Oznakowanie rurociągu przyłącza w ziemi wykonać taśmą koloru niebieskiego z drutem identyfikacyjnym lub bez, taśmę umieścić na głębokości 40 cm nad rurociągiem. Urządzenia wodociągowe należy oznakować tabliczką informacyjną na słupku metalowym wraz z opisem trwałym na zamieszczonej tabliczce.

Po wykonaniu montażu przyłącza w wykopie należy poddać je próbie ciśnieniowej - hydraulicznej wodą na ciśnienie  $P_p = 1,0$  MPa na przeciąg 24 godzin w obecności przedstawiciela Dostawcy Wody. Próba szczelności winna odpowiadać wymaganiom instrukcji producenta systemów ciśnieniowych.

Po pozytywnym wyniku próby wykopy zasypać ubijając warstwami 30 cm.

### **3.3 Opis przyłącza kanalizacyjnego.**

Odprowadzenie ścieków przewidziano do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Przyłącze zaprojektowano z rur PVC kanalizacyjnych  $\phi$  160 o łącznej długości  $L = 23,8$  m o połączeniach kielichowych na uszczelki gumowe. Przyłącze należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej do studzienki na działce nr 330. Na załamaniu trasy przyłącza zaprojektowano studzienkę rewizyjną PVC  $\phi$  600.

Rury należy układać w gotowym wykopie na wyprofilowanym dnie na podsypce 0,10 m oraz późniejszej obsypce piaskowej 0,3 m nad wierzch rury. Zagłębienie kanału, średnice i spadek należy wykonać zgodnie z cz. rysunkową.

Po ułożeniu i zmontowaniu rur w wykopie należy wykonać próbę drożności w obecności odbiorcy ścieków, po pozytywnym jej wyniku wykop zasypać ubijając 30 cm warstwami. Następnie zgłosić do odbioru przez odbiorcę ścieków.

## **4. Uwagi końcowe.**

- Całość robót należy wykonać zgodnie z P.T. oraz W.T. wyk. i odbioru robót B-M. cz. II.

- Przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP.
  - Przy wykonywaniu wykopów w przypadku napotkania niezinwentaryzowanych kabli lub innych przewodów, należy przerwać roboty i powiadomić zainteresowane służby.
  - Przed przystąpieniem do wykonania przyłączy należy dokładnie zapoznać się z warunkami wydanymi przez Zarządcę sieci.
  - Powyższe roboty mogą być wykonywane przez jednostki do tego uprawnione.
- 
- Przed zasypaniem przyłączy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej.
  - Teren po wykopach, po wykonaniu robót instalacyjno-montażowych należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Opracował: