

mgr inż. Mirosław Tchórzewski
ul. Królowej Jadwigi 24A
11-500 Giżycko
tel. kom. 0-608 624 178

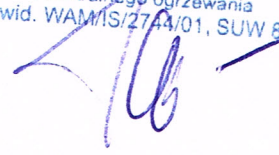
PROJEKT BUDOWLANY

Przyłącza wodociągowego

OBIEKT: Uzbrojenie działki
Giżycko dz.nr 342/4

INWESTOR: Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Giżycku
Ul. Moniuszki 22
11-500 Giżycko

mgr inż. Mirosław Tchórzewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności sanitarny-sieci i instalacje
wodociągowe, kanalizacyjne
i centralnego ogrzewania
Nr ewid. WAM/IS/2744/01, SUW 81/88



Giżycko lipiec 2017

SPIS TREŚCI

1. *Opis techniczny str. nr 3-6*
2. *Oświadczenie budowlane str. nr 7*
3. *Warunki techniczne na przyłączenie do sieci wodociągowej wydane przez PWiK w Giżycku str 8-9*
4. *Uzgodnienie lokalizacji przyłącza wodociągowego str. nr 10*
5. *Część rysunkowa str. nr 11-16*
 - *Plan zagospodarownia rys. nr 1*
 - *Profil podłużny przyłącza wodociągowego rys. nr 2*
 - *Przyłączenie do sieci wodociągowej schemat technologiczny rys. nr 3*
 - *Przyłączenie do sieci wodociągowej – schemat rys. nr 4*
 - *Studnia wodomierzowa – schemat rys. nr 5*
 - *Szalowanie wykopów rys. nr 6*

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego do działki nr 342/4 w Giżycku

1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie inwestora.
- 1.2 Podkład Geodezyjny w skali 1:500.
- 1.3 Warunki techniczne wydane przez PWiK w Giżycku
- 1.4 Uzgodnienia branżowe .

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego do działki nr 342/4 w Giżycku.

3. Przyłącze wodociągowe

Włączenie do sieci wodociągowej PE 225 wykonać za pomocą trójnika żel 200x150. W miejscu włączenia zamontować zasuwę dn 150 i wyposażać ją w obudowę , skrzynkę żeliwną i noznakować na słupku betonowym tabliczką informacyjną. W pasie drogowym pod jezdnią wykonać przecisk (Przewiert) rurą o średnicy wewnętrznej 250mm. Rurociąg PE RC 100 SDR 17 D160x9,5 ułożyć w rurze osłonowej z pierścieniami dystansowymi , w gruncie na głębokości 1,7-1,8m.. Oznakować przez ułożenie taśmy z napisem WODA 40cm nad rurociągiem.

Przyłącze wodociągowe zakończone jest studnia wodomierzową na działce inwestora. Studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych dn 2000, z włączem żeliwnym Klasy C (25T) Przyłącze zakończyć wodomierzem sprzężonym 100x25 w klasie dokładności „C”. Wodomierz zamontować w studni wodomierzowej .Wodomierz zamontować **w pozycji poziomej na konsoli** . Podejście pod wodomierz składa się z zaworu antyskażeniowego dn 150 Hawle i dwóch **zasuw** \varnothing 150. Schemat podłączenia wodomierza przedstawiono w części graficznej opracowania.

4. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do wykonania prac ziemnych należy ten fakt zgłosić do instytucji będących właścicielami instalacji podziemnych.

Głębokości wykopów podano w części graficznej opracowania. Wykopy wykonywać ręcznie z pełnym odeskowaniem ścian (Szalowanie) w miejscu montażu nawiertki i w pobliżu (2 m przed i 2 m za skrzyżowaniem z uzbrojeniem podziemnym) w miejscu włączenia do sieci wodociągowej. **Prace przy zakładaniu rur osłonowych na kable elektryczne można wykonywać po uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym i wyłączeniu prądu na kablach .Prace mogą wykonywać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia energetyczne.**

W przypadku wystąpienia wód gruntowych do odwodnienia wykopów zastosować igłofiltry. Ułożone rury obsypać ręcznie z ubiciem do wysokości 30 cm piaskiem drobno i średnioziarnistym. Powyżej warstwy ochronnej rury, zasypkę wykonywać z gruntu rodzimego z mechanicznym zagęszczaniem warstwami co 20 cm. W pasie drogowym zasypkę należy zagęścić do wskaźnika nie mniejszego niż $I_s = 90\%$.

Roboty ziemne – podstawowe zasady BHP.

Wykopy wykonywane ręcznie wykonywać jako wąskoprzestrzenne z pełnym odeskowaniem ścian. Nie dopuszcza się wykonywania wykopów ręcznych wąskoprzestrzennych o głębokości większej od 1,0 m poniżej poziomu terenu bez zabezpieczeń. Obudowę wykopu wykonać z desek grubości 50 mm (lub atestowanych wyprasek) układanych poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór każdorazowo docinanych do szerokości wykopu (względnie atestowane stalowe rozkręcane rozpory). Odeskowanie wykopu winno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu, przy czym przestrzeń czasowo nie odeskowana nie powinna przekraczać wysokości 0,30 m. Ostatnia górna deska winna wystawać co najmniej 0,15 m ponad krawędź wykopu. Po wykonaniu rozpór przed przystąpieniem prac należy sprawdzić sztywność zabitych rozpór.

Rozdeskowanie wykopu po montażu rurociągów wykonywać w następujący sposób : układać i zagęszczać warstwy zasypki na wysokość 5-10 cm od spodu kolejnej deski, ze zwróceniem szczególnej uwagi na wypełnianie i zagęszczanie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez deskę. Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem szczególnej ostrożności – równoległe z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Wykopy wykonywane mechanicznie szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp minimum 1:1,25. Należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6 m. Koparka winna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu. Zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy koparki, a łyżka powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad terenem. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy, łyżkę koparki należy opuścić na ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.

Podstawowe zasady zabezpieczania wykopów :

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m poniżej poziomu terenu, należy wykonać bezpieczne zejście (wysięcie) dla pracowników
- Odległość między zejściami (wysięciami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m
- Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach jest zabronione
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy oraz skarp
- Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane
- Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
- ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu

- przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół wykopu ustawić poręczę ochronne (wysokość 1,1 m, odległość od wykopu min. 1 m) zaopatrzone w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy światła ostrzegawcze
- w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy przykryć balami
- przy przejściach dla pieszych, niezależnie od ustawionych barier, wykopy należy zabezpieczyć deskami lub stalowymi elementami obudowy
- w miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki przenośne wyposażone w poręczę i deski krawężnikowe./

7. Próby i odbiory robót

Przyłącze wody zgłosić do odbioru (przed zasypaniem) do administratora sieci . Całość poddać próbie na szczelność i drożność .

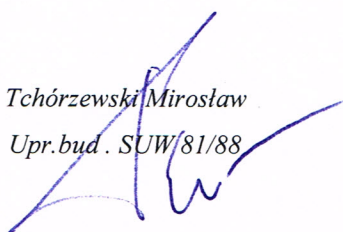
Całość robót wykonać zgodnie z " Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe ".

8. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji : Przyłącze wodociągowe w miejscowości Giżycko na dz. nr geodezyjny 324/4, 345/1, 347/1 nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją

Tchórzewski Mirosław

Upr.bud. SUW/81/88

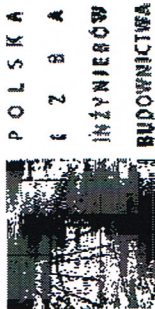


Giżycko dn. 17-07-2017

Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art.20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam ,
że projekt budowlany przyłącza wodociągowego do dz. nr 324/4 w
miejscowości Giżycko został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej .

mgr inż. Mirosław Tchórzewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności sanitarnego sieci i instalacje
wodociągowe, kanalizacyjne
i centralnego ogrzewania
Nr ewid. WAM/IS/2744/01, SUW 81/88



P O L S K A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-YWJ-96G-6D7 *

Pan Mirosław Tichorzewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2744/01

adres zamieszkania ul. Królowej Jadwigi 24A, 11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada

wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym

weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

16-01-2017 11:00:00
1989-10-13

Suwałki

I

Nr SUW-81/88

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4, 4a i b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel (ka) **MIROSLAW TICHORZEWSKI**

(tytuł i nazwisko)

magister inżynier majster budowlany

(tytuł i nazwisko - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24.07.1958 r. w Łosicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(nazwa specjalności technicznej - budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) **MIROSLAW TICHORZEWSKI** jest upoważniony(a) do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz ocenianie i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i ciepłych uzbrojeń terenu,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji i sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i ciepłych.

ZA ZGODNOŚĆ
ZORYGINAŁEM

17 LIP 2017

mgr inż. Mirosław Tichorzewski

mgr inż. Mirosław Tichorzewski
(tytuł i nazwisko)

DI.01/26/17

Giżycko, dnia 11-07-2017 r.

Warunki przyłączenia
do sieci wodociągowej
PWiK Sp. z o.o. w Giżycku

ul. Moniuszki 22, dz. Nr 342/4 w Giżycku

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

17 LIP. 2017

mgr inż. Mirosław Tchórzewski

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o. w Giżycku ustala:

I. Sposób wykonania sieci i przyłączy:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

1. Zapewniamy ciśnienie wody w punkcie włączenia $P_{\max}=2,8 \text{ bar}$.
2. Zaprojektować i wykonać przyłącze wody w wykonaniu z rur PE – średnicę dobrać do zapotrzebowania wody.
3. Włączenie do istniejącego wodociągu PE D=225 mm (oznaczono kolorem niebieskim).
4. Włączenie do wodociągu: trójnik z zasuwą odcinającą.
5. Uzbrojenie zasuwy: obudowa, skrzynka uliczna, tabliczka informacyjna.
6. Wodomierz – montaż w szczelnej włączowej studni wodomierzowej
7. Zamontować wodomierz sprzężony odpowiadający wymogom rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 20 lutego 2004 r., w klasie dokładności „C”
8. Przed i za wodomierzem zaprojektować zasuwy odcinające. Odcinek zestawu wodomierza głównego - z rur żeliwnych kołnierzych, montaż na konstrukcji wsporczej w wykonaniu ze stali nierdzewnej.
9. Za zestawem wodomierzowym zaprojektować zawór zwrotny antyskażeniowy.

Uwaga:

Do wykonania włączenia do miejskich urządzeń wodociągowo - kanalizacyjnych uprawnione są wyłącznie służby techniczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Giżycku

II. Wymagania dotyczące jakości ścieków:

- nie dotyczy

III. Przepływ obliczeniowy wody lub urządzenia sanitarne i techniczne, w których używana będzie woda i odprowadzane będą ścieki:

- wg. wskazań wodomierza

IV. Wymagania dotyczące instalacji wodomierza głównego.

Montaż we włączowej studni wodomierzowej.

V. Podstawą przystąpienia do realizacji robót jest zawarcie umowy o przyłączenie do sieci, pomiędzy Inwestorem a Przedsiębiorstwem.

Warunki przekazania sieci i przyłączy na majątek PWiK Sp. z o. o. regulować będzie odrębna umowa.

VI. Projekt podlega opiniowaniu przez PWiK Sp. z o. o.

VII. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od dnia ich określenia tj. do dn. 11-07-2019 r.

DYREKTOR

inż. Tadeusz Lachowicz

W załączeniu:

1. Plan sytuacyjny 1:500.

Nasz znak:
WPI.7230.1.79.2017.MW

Data:
Giżycko, dnia 17 lipca 2017 r.

Dotyczy: **Lokalizacji w działkach geod. nr: 1-345/1 oraz 1-347/1, na których zlokalizowana jest droga wewnętrzna – przy ul. Moniuszki, przyłącza wodociągowego.**

Urząd Miejski w Giżycku, Wydział Planowania i Inwestycji, po rozpatrzeniu wniosku w sprawie zezwolenia na lokalizację w działkach geod. nr: 1-345/1 oraz 1-347/1, na których zlokalizowana jest droga wewnętrzna – przy ul. Moniuszki, **zezwala na lokalizację projektowanego przyłącza wodociągowego**, zgodnie z załączoną do wniosku mapą sytuacyjno – wysokościową, na podstawie niżej wymienionych warunków:

1. Przebieg poprzeczny projektowanego przyłącza wodociągowego w jezdni, zaprojektować metodą bezwykopową przecisku/ przewiertu sterowanego, na całej długości w rurze osłonowej.
2. Przebieg projektowanego przyłącza wodociągowego w poboczu oraz w miejscu wcinki do istniejącego wodociągu w rowie przydrożnym, zaprojektować metodą rozkopu.
3. Prace w pobliżu zadrzewienia przydrożnego zaprojektować jako prowadzone ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na system korzeniowy drzew.
4. Zaprojektować na trasie przyłącza wodociągowego, zasypywanie gruntem uzyskanym z wykopu. Sprawdzić czy grunt uzyskany z wykopu może być użyty do zasypania. W przypadku negatywnego wyniku wywieźć go na odkład, a zasypanie wykopów wykonać z materiału niewysadzinowego, z zagęszczaniem warstwami grubości 20 cm do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$.
5. Na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego uporządkować pobocze i odtworzyć profil rowu przydrożnego. Pobocze i rów przydrożny uzupełnić warstwą ziemi urodzajnej grubości 7 cm i odsiać odpowiednio dobraną mieszanką traw.

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z obowiązującą regulacją prawną strona zainteresowana powinna, przed planowanym prowadzeniem robót w działce drogi wewnętrznej związanych z umieszczeniem urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, złożyć do tutejszego Urzędu wniosek o zawarcie umowy na zajęcie działki, załączając:

- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1: 1000 lub 1 : 500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia działki drogi wewnętrznej,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub o zgłoszeniu budowy właściwemu organowi administracji,
- dowód wniesienia opłaty skarbowej od złożonego pełnomocnictwa w wysokości **17,00 zł** wniesionej w kasie Urzędu Miejskiego.
- projekt czasowej organizacji ruchu.

Po wbudowaniu urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, Inwestor winien złożyć do tutejszego Urzędu wniosek o ustanowienie służebności przesyłu dla urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami Rozdziału III ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny /tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 380 – ze zmianami/.

Otrzymują:

1. aa.

Sprawę prowadzi: Marcin Wójcik,
Pokój: 113,
Telefon: 87 73 24 120.

Z up. Burmistrza
Naczelnik
Wydziału Planowania i Inwestycji
R. Col. Wątkiewicz