

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Budowa przyłącza wodociągowego do projektowanego skweru rekreacyjnego w Tomaszowie Mazowieckim na terenie dziedzina ul. Zagajnikowej 7 i ul. Akacyjowej 6/8 na dz. 279/1, obr. 0013

NR DZIAŁEK: dz. nr ewid. 279/1 obr. 0013

LOKALIZACJA: Tomaszów Mazowiecki
ul. Zagajnikowa, Akacyjowa
pow. tomaszowski
woj. łódzkie

EGZEMPLARZ: Inwestor

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ul. P.O.W. 10/16
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Wykonawca	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Jan Piwowski	LOD/2603/PWOS/15	mgr inż. Tomasz Jan Piwowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr LOD/2603/PWOS/15, ŁOD/IS/0197/15

Sierpień 2024r.

SPIS TREŚCI

1. Dokumenty i uzgodnienia projektu.

1.1.	Oświadczenie projektanta.	str.	3
1.2.	Uprawnienia budowlane projektanta.	str.	4
1.3.	Zaświadczenie o przynależności projektanta do ŁOIIB.	str.	6
1.4.	Warunki techniczne.	str.	7

2. Dane ogólne.

–	Podstawa opracowania.	str.	11
–	Zakres opracowania.	str.	11

3. Opis techniczny.

3.1.	Opis techniczny przyłącza wodociągowego	str.	11
3.2.	Zestawienia materiałów	str.	14
3.3.	BiOZ	str.	15

4. Rysunki.

4.1.	Zagospodarowanie terenu na mapie zasadniczej	rys.	1
4.2.	Profil przyłącza wodociągowego	rys.	2
4.3.	Przekrój studni wodomierzowej	rys.	3
4.4.	Szczegół montażowy zestawu wodomierzowego	rys.	4

Tomaszów Mazowiecki, dn. 22.08.2024 r.

Projektant:

Tomasz Piwowarski

LOD/2603/PWOS/15

Oświadczenie

Projekt techniczny przyłącza wodociągowego pn. „*Budowa przyłącza wodociągowego do projektowanego skweru rekreacyjnego w Tomaszowie Mazowieckim na terenie dziedzina ul. Zagajnikowej 7 i ul. Akacyjowej 6/8 na dz. 279/1, obr. 0013*” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Budowa projektowanych przyłączy podlega trybie określonemu w art. 29a ustawy „Prawo Budowlane”.

mgr inż. Tomasz Jan Piwowarski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/2603/PWOS/15, ŁOD/IS/0197/15

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-89, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2701/738/15
sygn. akt. KK/D/7131-2/2603/15

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Tomasz Jan Piwowarski

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 7 lutego 1984 r. w Tomaszowie Mazowieckim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2603/PWOS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Za zgodność
z oryginałem:

mgr inż. Tomasz Jan Piwowarski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
dpr. nr LOD/2603/PWOS/15, LOD/IS/0197/15

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Tomasz Piwowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

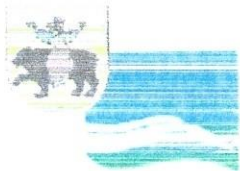


**Za zgodność
z oryginałem:**

Otrzymują:

1. Tomasz Piwowski
ul. Szeroka 29/31 m. 50
97-200 Tomaszów Mazowiecki;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

mgr inż. Tomasz Jan Piwowski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/2603/PWOS/15, ŁOD/IS/0197/15



97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19

Telefony

Centrala/Fax

Wydział Eksploatacji Sieci

e mail: sekretariat@zgwk.pl, www.zgwk.pl

44 - 724 22 92

44 - 724-63-39; 44- 724-22-92 wew 110, 111, 109

L.dz. TWE.801. 204. 2024

Tomaszów Mazowiecki, dnia 22.07.2024 r.

Gmina Miasto Tomaszów Maz.
ul. P.O.W. 10/16
97-200 Tomaszów Maz.

Warunki przyłączenia nr 93 / 2024

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17.07.2024 r. dostarczony przez Panią Anetę Fiderek-Ziębę, zamieszkałą w Tomaszowie Maz. (97-200) przy ul. Cezarego 14, Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. Sp. z o.o. podaje warunki przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej **skweru rekreacyjnego projektowanego w Tomaszowie Maz. na terenie dziedzina ul. Zagajnikowej 7 i ul. Akacjowej 6/8, na dz. ewid. nr 279/1 obr 0013 w ramach Budżetu Obywatelskiego pn.: "Kieszonkowy Park Różany na terenie dziedzina ul. Zagajnikowej 7 i Akacjowej 6/8"**.

1. Włączenie do miejskiej sieci wodociągowej zaprojektować do istniejącego wodociągu **D= 100mm** przebiegającego przez działkę ewidencyjną nr 279/1 obr 0013 poprzez nasadę rurową z zasuwą odcinającą, klinową, bezgniazdową z miękkim uszczelnieniem klina i bezdławicowym uszczelnieniem wrzeciona.
Lokalizacja zasuwy winna być oznaczona tabliczką orientacyjną zgodną z Polską Normą.
2. Do budowy przyłącza wodociągowego zastosować rury PE100 SDR17 PN10 łączone z armaturą za pomocą kształtek adaptacyjnych lub metodą zgrzewania.
3. Parametry techniczne armatury:
 - **obejma nawiertki przystosowana do odpowiedniego typu rur (np.: żeliwo, PE, PVC)** z gwintowanym wewnątrz otworem przyłączeniowym wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG-50 pokryta powłoką z farby epoksydowej zewnątrz i wewnątrz;
 - **zasuwa domowa** klinowa do nawiercania przyłącza, wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG-50, z jednej strony gwint zewnętrzny, z drugiej wewnętrzny do aparatu nawiercającego oraz złącze kielichowe z pierścieniem wzmacniającym do rur PE. Pozostałe parametry techniczne jak dla zasuw sieciowych.
 - stosować obejmę nawiertki, zasuwę domową i obudowę zasuwy teleskopową tego samego producenta.
 - Stosować wyłącznie wyroby uznanych producentów o wysokich parametrach technicznych.
4. Parametry wodomierza:
 - wodomierz dobrany do celów konsumpcyjnych.
5. Przyłącze należy wykonać z materiałów posiadających atesty, aprobaty techniczne i odpowiadających Polskim Normom
6. Budowa przyłączy, o których mowa w art.29 ust. 1pkt 23 ustawy o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020r poz 471) wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do

państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zgodnie z art.29a ust. 1 przedmiotowej ustawy.

7. Zalecane jest uzgodnienie planu sytuacyjnego przyłącza w **Zakładzie Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. spółka z o.o. - Wydział Eksploatacji Sieci ul. Kępa 19.**
8. Warunki dodatkowe:
 - a) zestaw wodomierzowy zainstalować w piwnicy budynku lub na parterze, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu zabezpieczonym przed zalaniem wodą, w przypadku, gdy długość przyłącza nie przekracza 15m. W innym przypadku należy zaprojektować studnię wodomierzową, usytuowaną na terenie posesji w odległości do 1,0 m od granicy posesji. Studnię wodomierzową zaprojektować w sposób zapewniający zabezpieczenie wodomierza przed zalaniem wodami gruntowymi oraz wpływem warunków atmosferycznych.
 - b) zaleca się zabudowanie wodomierza w pozycji poziomej,
 - c) za zestawem wodomierzowym, bezpośrednio za zaworem głównym zamontować **zawór antyskażeniowy**,
 - d) przy zastosowaniu do budowy przyłącza rur PE lokalizację przewodu należy oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną (metalizowaną),
 - e) przejście z rury PE na stal lub żeliwo wykonać przed budynkiem lub studnią wodomierzową, dla rur stalowych zastosować zabezpieczenie antykorozyjne
9. Warunki szczegółowe wykonania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych określone są w **Załączniku nr 1 do niniejszych warunków technicznych.**

PROKURENT
[Podpis]
mgr inż. Wojciech...

PREZES ZARZĄDU
[Podpis]
mgr inż. Maria Chylińska

Do wiadomości:

1. Pani Aneta Fiderek-Zięba - ul. Cezarego 14, 97-200 Tomaszów Maz.
2. a/a

W załączeniu:

- 1 egz. planu zabudowy lub szkicu sytuacyjnego, określającego usytuowanie przyłącza w stosunku do istniejącej sieci oraz innych obiektów i sieci uzbrojenia terenu
- Zał. Nr 1
- Zał. Nr 2
- inne

Sprawę prowadzi I. Pawłowa tel. kont. 44 724-22-92 wew. 110, e-mail: ip@zgwk.pl

KIEROWNIK
WYDZIAŁU EKSPLOATACJI SIECI

mgr inż. Dariusz Karwat

NIP: 773-21-71-153 REGON: 590761733
KRS: 0000125241 Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia XX Wydział KRS
konto: Pekao S.A. 86 1240 3145 1111 0000 2786 0214
Kapitał zakładowy: 88 789 000,00 zł

Zastępca kierownika
Wydziału Eksploatacji Sieci
[Podpis]
mgr inż. Irena Pawłowa

**Załącznik nr 1
do Warunków przyłączenia nr 93 / 2024
wydanych pismem L.Dz.TWE. 801. 204. 2024**

Inwestor realizujący przyłącze wodociągowe lub kanalizacyjne zobowiązany jest do:

- I. **Sporządzenia planu sytuacyjnego, o którym mowa w art. 29a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r. Poz 1186, z późn. zm.), uwzględniającego warunki przyłączenia do sieci wydane przez ZGWK.**
Plan sytuacyjny powinien zawierać:
 - opis określający rodzaj, zakres i sposób wykonania robót budowlanych;
 - rysunek z czytelnym oznaczeniem lokalizacji obiektu, którego wniosek dotyczy, wyrysowany na aktualnej kopii mapy (j w);
 - rysunki przedstawiające zamierzone roboty budowlane;
 - oświadczenie projektanta lub inwestora o uzyskaniu wymaganych przepisami szczególnymi opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń;Wykonanie planu sytuacyjnego, o którym mowa wyżej winno być sporządzone przez projektanta posiadającego uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
- II. **Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza inwestor zobowiązany jest do:**
 1. Uzyskania od zarządcy drogi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie ulicznym dla przyłącza wodociągowego, kanalizacji deszczowej, a w razie konieczności dla budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej.
 2. Uzgodnienia z Zakładem Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o. przy ul. Kępa 19 tel. 724-63-39, terminu rozpoczęcia robót.
- III. **Informacje formalno-prawne:**
 1. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym terenie sieciami uzbrojenia terenu należy złożyć wniosek do Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz. o objęcie naradą koordynacyjną uzgodnienia przebiegu przyłącza.
- IV. **Prace włączeniowe należy wykonywać pod nadzorem ZGWK.**
- V. **Po wykonaniu przyłącza inwestor i ZGWK, przy udziale Wykonawcy, spisują protokół odbioru na druku będącym Załącznikiem nr 2 do niniejszych warunków.**
- VI. **Wykonanie przez uprawnionego geodetę inwentaryzacji powykonawczej przyłącza (art. 43 ust. 1 Prawa Budowlanego).**
- VII. **Po wykonaniu przyłącza inwestor jest zobowiązany do:**

1. Przywrócenia zajętego pasa ulicznego do stanu pierwotnego i powiadomienia zarządcy drogi o zakończeniu robót.
2. Podpisania umowy na dostawę wody, odprowadzanie ścieków i wód opadowych w nieprzekraczalnym terminie trzech miesięcy od daty odbioru przyłącza. Umowa zostanie zawarta po zgłoszeniu się do Zakładu Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o. właściciela posesji z następującymi dokumentami:
 - Plan sytuacyjny, o którym mowa w pkt. I
 - Warunki przyłączenia do sieci
 - Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją przyłącza wraz z rzędnymi zagłębienia przyłącza
 - Protokół odbioru z wykonania przyłącza
 - Dowód osobisty
 - NIP
 - Akt własności nieruchomości

VIII. Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej spółka z o.o. informuje ponadto, że:

1. Skanalizowanie pomieszczeń, z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może nastąpić po zamontowaniu zamknięcia przeciw zalewowego, obsługiwanego i konserwowanego przez właściciela budynku.
2. Zabrania się wprowadzania do kanalizacji sanitarnej wód opadowych z terenu posesji.
3. Podczas wykonywania przyłącza wodociągowego do budynku Inwestor jest zobowiązany do odłączenia od instalacji wewnętrznej w sposób trwały dotychczasowego, własnego ujęcia wody.
4. Inwestor ponosi odpowiedzialność prawną i materialną za powstałe w trakcie wykonywania robót uszkodzenia uzbrojenia podziemnego tj. wodociągów, kanałów sanitarnych i deszczowych, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, gazociągów, ciepłociągów lub innych.
5. Warunki przyłączenia tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.
6. Pobór wody przez odbiorcę może nastąpić wyłącznie po dokonaniu odbioru technicznego, zamontowaniu i zaplombowaniu wodomierza.
7. Odprowadzanie ścieków może nastąpić wyłącznie po dokonaniu odbioru technicznego przyłącza kanalizacyjnego.

2. DANE OGÓLNE

2.1.Podstawa opracowania

- a. Zlecenie inwestora
- b. Mapa zasadnicza w skali 1:500 z Powiatowego Ośrodka Geodezyjnego Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Mazowieckim, aktualna na dzień 24.07.2024r.
- c. Warunki techniczne podłączenia do poszczególnych sieci.
- d. Wizja lokalna w terenie.
- e. Normy i normatywy do projektowania.
- f. Przepisy branżowe

2.2.Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego do projektowanego skweru rekreacyjnego w Tomaszowie Mazowieckim na terenie dziedzina ul. Zagajnikowej 7 i ul. Akacjowej 6/8 na dz. 279/1, obr. 0013, powiat tomaszowski, woj. łódzkie. W/w działka ma dostęp do niezbędnej infrastruktury m.in. do publicznej sieci wodociągowej Ø150/Ø100 znajdującej się w niniejszej działce.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

3.1 OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

W celu doprowadzenia wody do projektowanego skweru rekreacyjnego projektuje się przyłącze wodociągowe z rur PE – HD 40 mm. Do rejestrowania ilości pobranej wody zaprojektowano wodomierz typu JS 2.5 o średnicy 20mm. Na przyłączy wodociągowym o długości ok. 9 [m] w studziencie wodomierzowej zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy (rys. 4).

Przyłącze wodociągowe w przypadku kolizji z infrastrukturą obcą, bądź zlokalizowane w drodze zabezpieczyć rurą ochronną HDPE 63/4.3.

Przewód wodociągowy powinien być położony na głębokości min.1,6 m.

Włączenie do istniejącego wodociągu Ø150/Ø100 mm stał nastąpi poprzez zamontowanie kształtki nawiertnej z odejściem bocznym 40 mm.

Po wykonaniu wykopu oraz odkryciu sieci wodociągowej należy ustalić dokładną jej średnicę. Na mapie zasadniczej widnieje średnica Ø150, jednakże w warunkach technicznych przyłączenia określona jest średnica Ø100. Po ustaleniu dokładnej średnicy istniejącego wodociągu należy zastosować odpowiednie materiały do włączenia przyłącza do wodociągu.

Na przyłączy projektuje się zasuwę odcinającą z wkładem miękkim. Roboty ziemne przy wykonywaniu przedmiotowego przyłącza wodociągowego przewidziano metodą odkrywkową sposobem mechanicznym i ręcznym.

Przyłącze po wykonaniu i sprawdzeniu szczelności należy w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

Włączenie do istniejącego wodociągu może nastąpić po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanych przyłączy zgodnie z warunkami technicznymi.

Prace związane z budową projektowanego przyłącza mogą wykonywać osoby lub zakłady mające uprawnienia do wykonywania robót.

O wykonaniu przyłącza przed zasypaniem wykopu inwestor zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

Inwestor zobowiązany jest do odtworzenia miejsca włączenia do sieci wodociągowej i przebiegu przyłącza oraz uporządkowania terenu inwestycji.

a) Obliczenia

poboru wody

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

ZAŁĄCZNIK

Przeciętne normy zużycia wody dla poszczególnych grup odbiorców

Przeciętne normy zużycia wody do podlewania ogródków przydomowych i upraw rolniczych

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka odniesienia	Przeciętne normy zużycia wody
		(j.o.)	dm ³ /j.o. x dobę
1	2	3	4
1	Ogródek przydomowy, działka rekreacyjna ¹⁾	m ²	2,5
2	Uprawy w szklarniach i tunelach foliowych ²⁾	m ²	4,0
3	Pieczarkarnie ³⁾	m ²	5,0

Legenda do tabeli:

Przyjmuje się, że przeciętnie podlewanie upraw odbywa się w ciągu:

- 1) 15 dni/m-c w okresie 15.04-15.09
- 2) 20 dni/m-c w ciągu całego roku
- 3) 30 dni/m-c w ciągu całego roku

Powierzchnia terenów zielonych projektowanego skwerku to ok. 1000 m².

Zgodnie z tabelą powyżej kwalifikując skwerek jako ogródek przydomowy lub działka rekreacyjna przeciętne dobowe zużycie wody

$$1000 \text{ m}^2 * 2,5 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 2500 \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

Biorąc pod uwagę, że dla zewnętrznych niezadaszonych terenów zielonych przyjmuje się podlewanie 15 dni/m-c (czyli co drugi dzień w miesiącu) w okresie 15.04-15.09, obliczamy średnie dobowe zużycie wody w całym miesiącu

$$Q_{\text{śr.d}} = 2,5 \text{ m}^3/\text{d} : 2 = 1,25 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na wodę wynosi:

współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h = 3$

$$Q_{\text{max}} = \frac{Q_{\text{max}} \cdot N_h}{24}$$
$$Q_{\text{max}} = \frac{1,25 \frac{\text{m}^3}{\text{d}} \cdot 3}{24}$$
$$Q_{\text{max}} = 0,156 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

Sprawdzenie średnicy przyłącza i wodomierza

Dla powyższych przepływów, dobrano przyłącze wodociągowe wykonane z rur PE-HD o średnicy $\varnothing 40 \text{ mm}$.

Dobrano wodomierz

Dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy DN 20, typ JS-2,5.

mgr inż. Tomasz Jan Piwowarski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/2603/PWOS/15, ŁOD/IS/0197/15

Za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy typu EA 251 $\varnothing 25 \text{ mm}$.

Zestawienie podstawowych materiałów

Przylącze wodociągowe

- Wodomierz typu JS 2.5 01 o średnicy 20 mm - 1 szt.
- Nawiertka Ø150/40, bądź Ø100/40 - 1 szt.
dobrać po odkryciu sieci wodociągowej oraz określeniu jej średnicy
- Złącze zaciskowo - przejściowe 40 mm - 2 szt.
- Rura PE-HD 40 mm - 9,0 mb
- Taśma ostrzegawcza niebieska
układana ok. 30-40 cm nad rurociągiem - 9,0 mb
- Zawór kulowy 20 mm - 2 szt.
- Zawór zwrotny antyskażeniowy - 1 szt.
- Obudowa do nawiertki - 1 szt.
- Skrzynka do zasów - 1 szt.
- Zasuwa odcinająca klinowa 40 mm z miękkim uszczelnieniem - 1 szt.
- Materiały montażowe m. in. uszczelki oraz inne materiały uszczelniające 1 kpl.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

nazwa obiektu budowlanego:

Przyłącze: wodociągowe

adres obiektu budowlanego:

**m. Tomaszów Mazowiecki,
dz. nr ewid. 279/1 obr. 0013 - działka inwestora
pow. tomaszowski,
woj. łódzkie**

inwestor:

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ul. P.O.W. 10/16

97-200 Tomaszów Mazowiecki

projektant:

mgr inż. Tomasz Piwowarski

mgr inż. Tomasz Jan Piwowarski
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/2603/PWOS/15, ŁOD/IS/0197/15

1. Informacja dotyczy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie przyłącza:

- wodociągowego PE-HD DN40 – szt. 1 o łącznej długości ok $L = 9,00\text{m}$

Inwestycję zlokalizowano w Tomaszowie Mazowieckim, w dz. nr 279/1, obr. 0013 jest to inwestycja o charakterze liniowym. Zamierzenie budowlane obejmuje cały zakres prowadzenia robót budowlanych, począwszy od wykopów, na próbie szczelności, zasypaniu wykopów wraz z niezbędnymi zagęszczeniami oraz odtworzeniu nawierzchni do stanu pierwotnego skończywszy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przyłącze wodociągowe zlokalizowano w działce należącej do Gminy Tomaszów Mazowiecki w Tomaszowie Mazowieckim.

W przedmiotowej działce nr 279/1, obr. 0013 znajduje się: sieć wodociągowa $\varnothing 150/\varnothing 100$, sieć kanalizacji sanitarnej, sieci oraz przyłącza ciepłownicze, sieć telekomunikacyjna, sieć elektroenergetyczna wraz z słupami oświetleniowymi.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników naruszanych gruntów oraz administratorów istniejącego uzbrojenia pod i nadziemnego. Należy bezwzględnie zapoznać się z wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w projektach budowlanych oraz z niniejszym projektem.

Prowadzone wykopy winny być zabezpieczone przed dostępem osób niezwiązanych z realizacją inwestycji – osób postronnych. Należy również umieścić tablice ostrzegawcze oraz informujące o prowadzonych pracach i zakazie wstępu na teren budowy. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- prace przygotowawcze - w ich zakres wchodzi przygotowanie terenu w granicach pasów roboczych.
- prace ziemne - należy wykonywać po uprzednim geodezyjnym wytyczeniu projektowanych przyłączy.

Wykopy pod projektowane przyłącza wykonywać o ścianach pionowych, wykopy ręczne obowiązują bezwzględnie przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem. Ziemię z wykopów przewiduje się na odkład. Po zakończeniu robót nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP podczas prowadzenia prac ziemnych oraz wszystkich przepisów związanych z siecią i przyłączami gazowymi. Przy realizacji zadania obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401).

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W oparciu o powyższą informację Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie, przed jej rozpoczęciem.



województwo łódzkie 10
powiat tomaszowski 1016
gmina m. Tomaszów Maz.
obr. 13
dz.: 279/1
obr. dz.:

MAPA ZASADNICZA Skala 1500
w postaci wektorowej do celów opiniodawczych
MAPA NIE SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Dane ewidencyjne nie spełniają wymagań rozporządzenia Ministra Planu i
Technologii z dnia 27 lipca 2021 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków
(t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1390) oraz obowiązujących standardów technicznych.
skala nr
dokument sporządził: Maciej Katarzyna
Znak: DK.6642.3.1726.2024
Tomaszów Maz., dn. 24.07.2024 r.

STAROSTA TOMASZOWSKI
Wyd.: Geodex i Kartografii
Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Maz.
97-200 Tomaszów Maz., ul. Św. Antoniego 41

Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej
w Tomaszowie Maz. Spółka z o.o.
07-200 Tomaszów Maz. ul. Kępa 16
WYDZIAŁ EKSPLOATACJI SIECI
tel/fax (44) 724-88 39
NIP 773 271 163 REGON 690781733
KRS 0000425241 Sąd Rejonowy w Łodzi Sód. mieszc.
Sąd Gosp. Krajowy KRS Kasa z.k. 72.024.000.4
Konto Pekao S.A. 85 1240 3145 1111 0000 2788 0214

Uzgodniono przyłącze
wodociągowe/kanalizacyjne
W dniu 10.04.2024
w obecności kierownika
podpisano Eksploatacji Sieci
Irena Piwłowa

DN40 HDPE

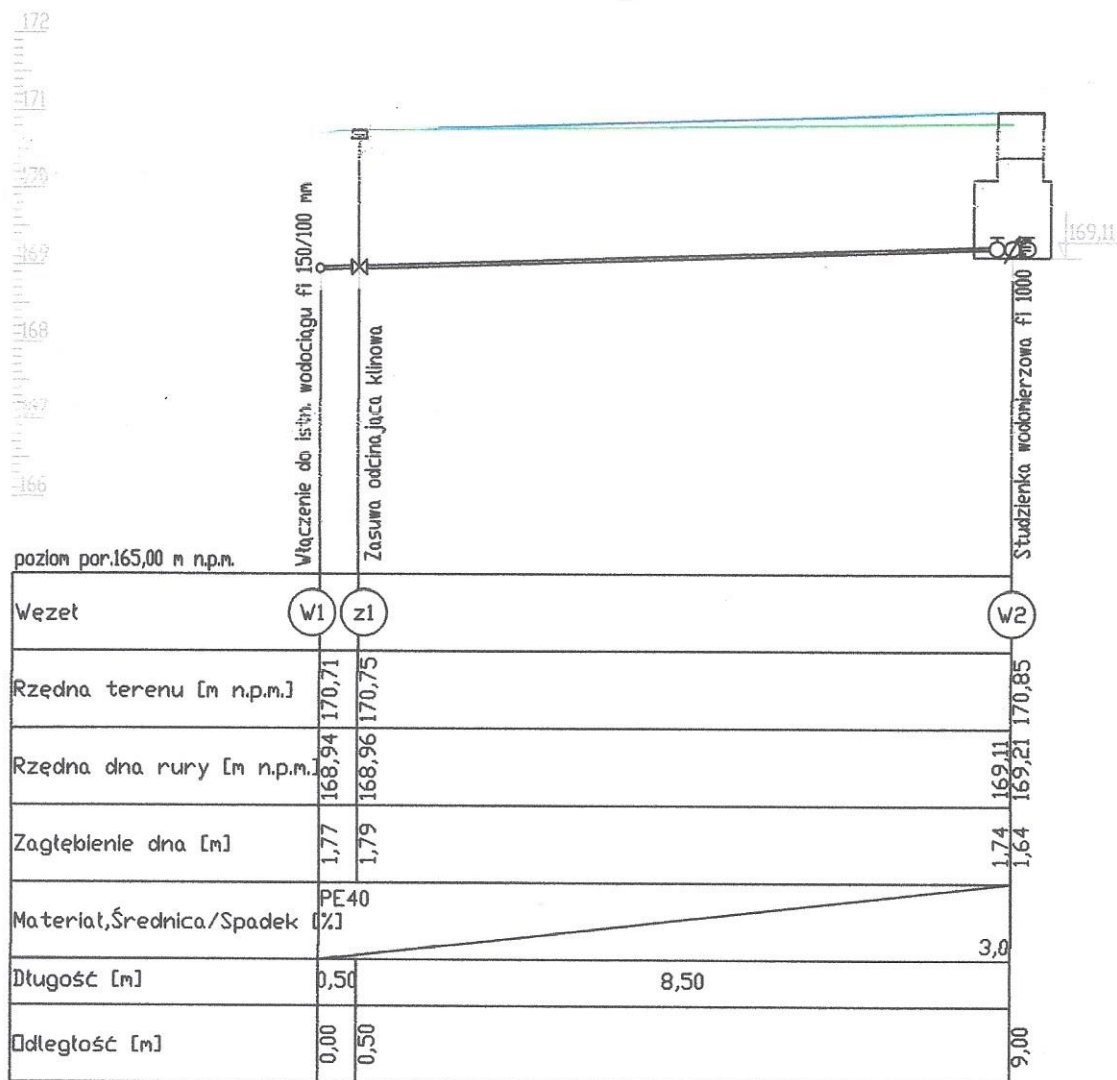
projektowana
zasuwa odcinająca
klinowa

projektowana
studnia
wodomierzowa

Legenda:

— Projektowane przyłącze wodociągowe PEHD PN10 DN40

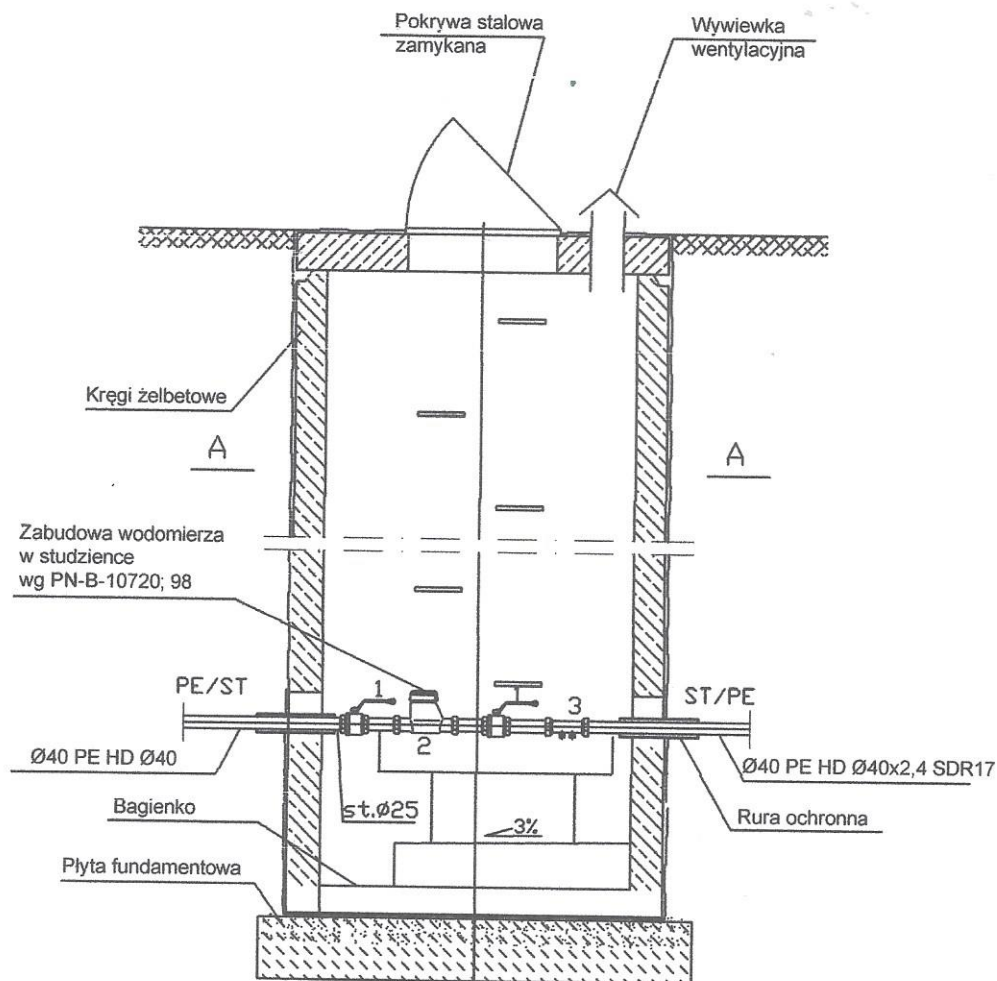
Temat:		Budowa przyłącza wodociągowego do projektowanego skweru rekreacyjnego w Tomaszowie Mazowieckim na terenie dziedzina ul. Zagajnikowej 7 i ul. Akacjowej 6/8 na dz. 279/1, obr. 0013			Stadium: PB
Tytuł rysunku:		Projekt zagospodarowania terenu z przyłączem wodociągowym			Skala: 1:500
		Nazwisko	Nr uprawnień bud.	Data	Podpis
Projektował:		mgr inż. Tomasz Piwowarski	upr. bud. LOD/2603/PWOS/15	08.2024	
Nr rys.:		1	Nr arkusza:	1	
		Format:	A4	Nr archiwalny:	11/S/2024



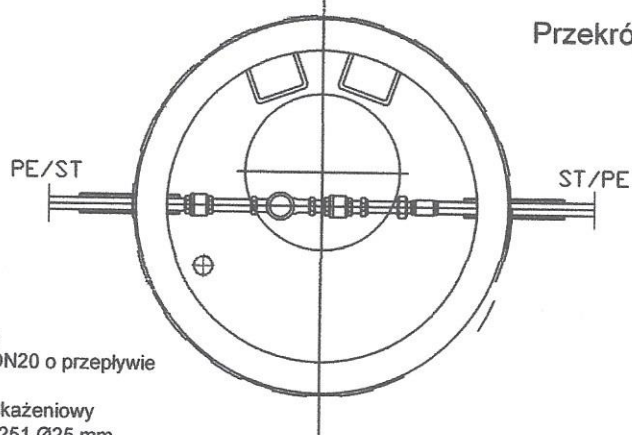
Metr 0,00 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Skala Y: 1:100 Skala X: 1:100

Temat:	Budowa przyłącza wodociągowego do projektowanego skweru rekreacyjnego w Tomaszowie Mazowieckim na terenie dziedziny ul. Zagajnikowej 7 i ul. Akacyjowej 6/8 na dz. 279/1, obr. 0013				Stadium: PB
Tytuł rysunku:	Profil przyłącza wodociągowego od włączenie do wodociągu do studni wodomierzowej				Skala: 1:100/1:100
	Nazwisko	Nr uprawnień bud.	Data	Podpis	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Piwowarski	upr. bud. LOD/2603/PWOS/15	08.2024		
Nr rys.:	2	Nr arkusza:	1	Format:	A4
				Nr archiwalny:	11/S/2024



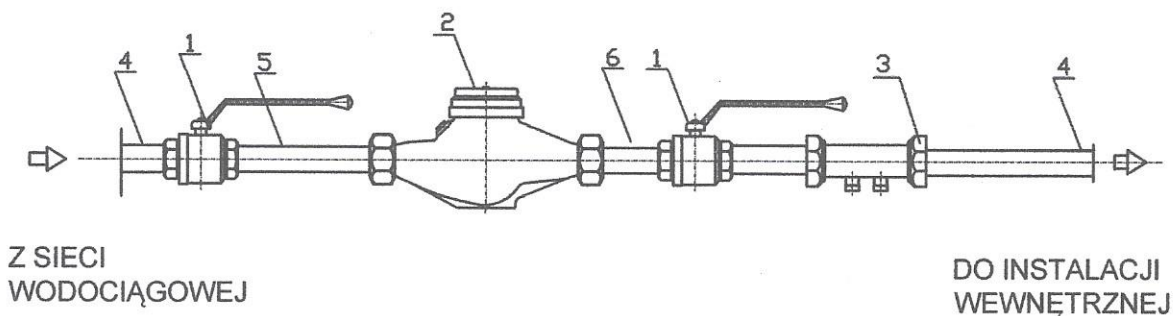
Przekrój A-A



1. Zawór kulowy DN 25
2. Wodomierz JS 2,5 DN20 o przepływie nom. 2,5 m³/h
3. Zawór zwrotny antyskażeniowy DANFOSS Socla EA 251 Ø25 mm

Temat:	Budowa przyłącza wodociągowego do projektowanego skweru rekreacyjnego w Tomaszowie Mazowieckim na terenie dziedziny ul. Zagajnikowej 7 i ul. Akacyjowej 6/8 na dz. 279/1, obr. 0013			Stadium: PB
Tytuł rysunku:	Przekrój studni wodomierzowej			Skala: -
	Nazwisko	Nr uprawnień bud.	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Piwowarski	upr. bud. LOD/2603/PWOS/15	08.2024	
Nr rys.:	3	Nr arkusza:	1	Format: A4
				Nr projektu: 11/5/2024

SZCZEGÓŁ MONTAŻOWY ZESTAWU WODOMIERZOWEGO



1. Zawór odcinający kulowy Ø25
2. Wodomierz JS 2,5 DN20 o przepływie nom. 2,5 m³/h
3. Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 251 Ø25 mm
4. Przejście z PE40/stal G1"
5. Króciec stalowy ocynkowany DN 1" L= 5xDN
6. Króciec stalowy ocynkowany DN 1" L= 3xDN

Temat:	Budowa przyłącza wodociągowego do projektowanego skweru rekreacyjnego w Tomaszowie Mazowieckim na terenie dziedzina ul. Zagajnikowej 7 i ul. Akacjowej 6/8 na dz. 279/1, obr. 0013				Stadium: PB
Tytuł rysunku:	Szczegół montażowy zestawu wodomierzowego				Skala: -
	Nazwisko	Nr uprawnień bud.	Data	Podpis	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Piwowarski	upr. bud. LOD/2603/PWOS/15	08.2024		
Nr rys.:	4	Nr arkusza:	1	Format:	A4
				Nr archiwalny:	11/S/2024