

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor

TARNOWSKI KLASTER PRZEMYSŁOWY
33-100 Tarnów

Obiekt

Budynek magazynowo biurowy nr 15.

Adres obiektu

Tarnów,
dz. nr 1/198. obr. 247. i 347/42., 156/13. obr. 199.

Branża

Przyłącz kanalizacji sanitarnej

Projektant

mgr inż. Maria Kędzierska

mgr inż. Maria Kędzierska
projektant instal. i sieci sanitarnych
upr. nr BUA-NB-8346/9/90
33-100 Tarnów, Osiedle Zielone 19/18
tel. (014) 692 12 30

Tarnów, listopad 2016.



nana
PROJECT
pracownia architektoniczna

NANA PROJECT Sp. z o.o.
KRS nr. 0000431119
NIP: 9930651044
REGON: 122602262

Adres:
ul. Krakowska 47/15, 33-100 Tarnów
BiZ Bank
57 2530 0008 2055 1143 5435 0001

Tel.: 14 639 09 11
Tel.: 533-533-387, 503-677-723
e-mail: biuro@nanaproject.pl
www: nanaproject.pl



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
BUDOWNICTWA

10 grudnia 2015 r.
Kraków

Zaświadczenie

Państwo: Polonia

Miejscowość: os. Zielone 19/18

33-100 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym MAP/IS/6338/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2016 r.

do dnia 31 grudnia 2016 r.

Maria Kędzierska
Inżynier Budownictwa

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA
IZBA
BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Tarnobromie
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
33-100 Tarnobromie, ul. Królów 16
(os. Zielone 19/18)

Nr. UDA-10C-346/4/90

Tarnobromie, dnia 6 lutego 19 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, 3, 4 ust. 2, 3, 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a-b

rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z późn. zm.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka)	<u>Maria Kędzierska</u>
rodzaj i zawód	<u>inżynier inżynierii środowiska</u>
urodzony(e) dnia	<u>22 lipca</u> <u>19</u> r. w <u>Tarnobromie</u>
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta	<u>instalacyjno - inżynierskie</u>
w specjalności	<u>sieci i instalacji sanitarnych</u>
w zakresie	<u>instalacji sanitarnych</u>

Obywatel(ka) Maria Kędzierska jest upoważniony(a) do:
zawodu i zawodu

1/ sporządzania projektów:

- a/ sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- b/ instalacji sanitarnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego:

- a/ sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- b/ instalacji sanitarnych,
- w budownictwie osad, fizycznych.

otrzymuje:

1x- Pani mgr inż. Maria Kędzierska
zam. Osiedle Zielone 19/18
33-100 Tarnobromie
1x- a/a.

AC.-

m. p.

(podpis i pieczęć)

DW-18 2015-08 1.000 zł.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Dane ogólne, bilans wody i ścieków	2
4. Przyłącz kanalizacji.....	3
4.1. Trasa przyłącza, roboty ziemne	3
4.2. Materiały	3
4.3. Roboty montażowe	3
5. Uwagi końcowe.....	4
6. Oświadczenie	4

B.CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1. Sytuacja	skala 1 : 500
Rys. nr 2. Profil przyłącza kanalizacji	skala 1 : 100/100
Rys. nr 3. Rzut parteru – instalacja wod-kan	skala 1 : 100
Rys. nr 4. Studzienka kanalizacyjna D400	skala ---

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt :

- przyłącza kanalizacji sanitarnej

na działkach nr 1/198., 156/13. i dz. nr 347/42. obr. 247. do budynku nr 15. magazynowo - biurowego w Tarnowie.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- Umowa z Inwestorem ,
- Mapa zasadnicza do celów opiniodawczych,
- Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, pismo TW znak TP/345/914/2016 z dn. 15.03.2016.,
- Pismo TW korygujące w/w pismo,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002r. wraz z późniejszymi zmianami, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. Dane ogólne, bilans wody i ścieków

Budynek nr 15. posiada już przyłącz wody. Wodomierz zlokalizowany jest w pomieszczeniu wc nr 024. Zgodnie z Warunkami przyłączenia, wschodnia część budynku, objęta nn opracowaniem, zasilana będzie w wodę z istniejącego przyłącza. Na projektowanym odgałęzieniu instalacji przewiduje się montaż wodomierza – odlicznika.

Przyjmując, że w tej części budynku pracować będzie 4-ech pracowników biurowych, **zapotrzebowanie wody i ilość odprowadzanych ścieków to:**

$$4 \times 30 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 120 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 0,12 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Przepływ obliczeniowy wg projektu instalacji sanitarnych:

$$q_o = 0,15 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,54 \text{ m}^3/\text{h}$$

Do pomiaru ilości zużywanej wody zastosowany będzie wodomierz - odlicznik **JS 1,5 Dn 15**. Wodomierz zlokalizowany będzie także w pomieszczeniu. wc nr 024.

Odływ ścieków z budynku nastąpi do studzienki S, a następnie rurociągiem PVC160 do studzienki Sistrn. na istniejącym kolektorze kanalizacji sanitarnej, na dz. nr 347/42. obr. 199.

Realizacja przyłącza kanalizacji nie wymaga wycinki drzew.

Teren realizacji przyłącza nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998. ustala się, że warunki posadowienia obiektu objętego projektem są proste

i stanowią pierwszą kategorię geotechniczną.

Wzdłuż trasy wykonanego przyłącza należy pozostawić pas terenu szer. 2m, wolny od elementów zagospodarowania, nie obsadzony drzewami ani krzewami.

4. Przyłącz kanalizacji

Odływ ścieków z budynku przewiduje się do kolektora kanalizacji sanitarnej na dz. nr 347/42. Włączenie wykonać do studzienki Sistn. na kolektorze ks 200. Projektowany przyłącz kanalizacji zawiera się pomiędzy studzienką S a studzienką Sistn. na sieci.

4.1. Trasa przyłącza, roboty ziemne

Wykopy dla rurociągów będą wykonywane mechanicznie, do głębokości o 0,2 m mniejszej niż projektowana. Pogłębianie do właściwej wartości wykonać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu. Szerokość wykopu 0,8 m. Wykopy wykonać jako skarpowe o bezpiecznym nachyleniu ścian, zgodnie z BN-83/8836-02 oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”. Wyprofilować dno wykopu zgodnie z projektowanym spadkiem, bezpośrednio przed ułożeniem rur kanalizacyjnych. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Dno wykopu oczyścić z gruzu, betonu i kamieni.

Po zamontowaniu i ułożeniu rur na dobrze zagęszczonym podłożu, należy boki rur podbić ubijakami drewnianymi. Szerokość obsypki przewodu powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wysokości 30 cm od wierzchu rury. Ponad 30 cm od wierzchu rury zasypkę wykonać należy gruntem łatwo zagęszczalnym z piasku syckiego drobno-średnio- lub gruboziarnistego bez grud i kamieni, zagęszczanego ręcznie warstwami o grubości 10 cm równocześnie z obu stron.

4.2. Materiały

Przyłącz kanalizacji wykonać:

- z rur PVC 160 kielichowych typu S, długość $L = 10,5$ m;
- Studzienka PP/PE o średnicy 400 mm, z pokrywą żeliwną typu ciężkiego, z logo TW.

4.3. Roboty montażowe

Połączenia rur na uszczelkę gumową. Technologia montażu rur zgodna z wymogami producenta. Rury układać ze spadkiem 2% w kierunku kolektora. Na skrzyżowaniu z kablami eNN, na istniejące kable nałożyć dwupołówkowe rury osłonowe Arota.

Studzienka S będzie wykonana o średnicy 400 mm z PP/PE, z pokrywą żeliwną typu ciężkiego, z logo TW. Szczegóły wykonania studzienki wg załączonego rysunku. Przejścia rurami kanalizacyjnymi przez ścianki studzienek wykonać przy użyciu przejść szczelnych oferowanych przez producenta rur. Nie wolno dopuścić do przedostania się do wnętrza studzienki piasku, żwiru, asfaltu.

Uwaga: ze szczególną starannością wykonać równomierne wypełnienie, piaskiem lub ziemią, wokół górnej części studni. Dodatkowo w czasie montażu studni przestrzegać reżimu technologicznego podanego przez producenta.

5. Uwagi końcowe.

- Stosować materiały atestowane.
- Po wykonaniu przyłącza, a przed jego zasypaniem należy zgłosić je do odbioru technicznego i zainwentaryzować geodezyjnie.
- Wzdłuż trasy przyłącza należy pozostawić pas terenu szer. 2m, wolny od elementów zagospodarowania, nieobsadzony drzewami ani krzewami.

6. Oświadczenie

Ja niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm) oświadczam (zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane), że n/n Projekt budowlany **Przyłącz kanalizacji na dz. nr 1/198., obr. 247. i dz. nr 156/1., 347/42. obr. 199. do budynku magazynowo – biurowego nr 15. w Tarnowie** - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Maria Kędzierska
projektant instal. i sieci sanitarnych
upr. nr BUA-NB-8346/9/90
33-100 Tarnów, Osiedle Zielone 19/18
tel. (014) 692-42-89

Projektant: Mgr inż. M. Kędzierska



100 LAT
W SŁUŻBIE MIESZKAŃCOM
ZIEMI TARNOWSKIEJ
1910 - 2010

TARNOWSKIE WODOCIĄGI

Sp. z o.o.

33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 37
tel. +48 14 623-53-00 fax +48 14 623-54-00
e-mail: biuro@tw.tarnow.pl www.tw.tarnow.pl



Tarnowski Klaster Przemysłowy
ul. Słowackiego 33-37
33-100 Tarnów

TP/345/914/2016

Tarnów, dnia 15.03.2016 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ **Zapewnienie dostawy wody i odprowadzania ścieków sanitarnych**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18.02.2016 r. (data wpływu 22.02.2016 r.) w oparciu o Ustawę z dnia 7.VI.2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 139) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci wod-kan:

1. Miejsce dostawy wody i odprowadzenia ścieków: budynek magazynowo – biurowy na dz. nr 1/198 obr. 247 w Tarnowie, ul. Kochanowskiego.

2. Wykorzystanie wody do celów: 1) socjalne

3. Maksymalny pobór wody w budynku: 1) 1,0 m³/d

4. Miejsce podłączenia przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej:
Nieruchomość gruntowa położona w Tarnowie oznaczona nr 1/198 obr. 247 jest przyłączona do sieci wodociągowej. W celu przyłączenia wydzielonej części budynku do sieci należy zaprojektować i wykonać wewnętrzną instalację wodociągową, którą należy włączyć za wodomierzem głównym do instalacji wodociągowej w istniejącym budynku nr 15. Należy dokonać przeliczenia czy istniejąca średnica przyłącza wodociągowego jest wystarczająca dla wymaganego zapotrzebowania wody (w przypadku wymiany przyłącza na większą średnicę koszty z tym związane ponosi Inwestor).

5. Miejsce podłączenia przyłącza kanalizacji sanitarnej:
Nieruchomość gruntowa położona w Tarnowie oznaczona nr 1/198 obr. 247 jest przyłączona do sieci kanalizacyjnej. W celu przyłączenia wydzielonej części budynku do sieci należy zaprojektować i wykonać przyłącz kanalizacyjny z rur PVC160 do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w przedmiotowej działce.

W związku z tym, że odbiornikiem ścieków jest kanalizacja sanitarna rozdzielcza zgodnie z art. 9 ust. 1 ww. Ustawy zabrania się odprowadzenia wód opadowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej.

6. Granicę rozdziału przyłącza wodociągowego od instalacji wewnętrznej stanowi zawór główny na przyłączu wodociągowym (zainstalowany jako pierwszy zawór za wodomierzem), a na przyłączu kanalizacyjnym pierwsza studnia rewizyjna od strony kanału.

7. Przyłącza winien być zaprojektowany i wykonany zgodnie z niniejszymi warunkami i obowiązującymi przepisami prawa, w oparciu o dokumentację techniczną uzgodnioną w Tarnowskich Wodociągach.

8. Wewnętrzną instalację wod-kan należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002r. z późn. zm.) oraz innymi normami i przepisami budowlanymi, porządkowymi, sanitarnymi i BHP. W przypadku skanalizowania piwnic budynku na instalacji wewnętrznej należy zamontować urządzenia przeciw zalewowym.

9. Jakość odprowadzanych ścieków winna odpowiadać wymogom Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 lipca 2006 (Dz. U. z 2006. Nr 136 poz. 964 z późn. zm.) w sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne oraz warunkom umowy w zakresie odbioru ścieków.

10. Dostawa wody oraz odbiór ścieków może nastąpić po zawarciu na wniosek Odbiorcy umowy, po uprzednim złożeniu wniosku o dostawę wody i odbiór ścieków.
Niniejsze warunki stanowią podstawę do wykonania dokumentacji projektowej przyłącza i nie rozstrzygają o terminie i realizacji przyłączenia nieruchomości do sieci.



11. Warunki przyłączenia są ważne przez okres trzech lat od dnia wydania.
W sprawach nieuregulowanych w niniejszych warunkach obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002r. z późn. zm.), Regulamin doprowadzania wody i odprowadzania ścieków Tarnowskich Wodociągów Sp. z o.o., oraz Polskie Normy.

12. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach.

WICEPREZES ZARZĄDU
Wicedyrektor Spółki

Warunki sporządził:
mgr inż. Łukasz Kociuba

....mgr inż. Piotr Fryszak

Potwierdzam odbiór niniejszych warunków przyłączenia do sieci wod-kan

Tarnów, dnia

.....



100 LAT
W SŁUŻBIE MIESZKAŃCOM
ZIEMI TARNOWSKIEJ
1910 - 2010

TARNOWSKIE WODOCIĄGI

Sp. z o.o.

33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 37
tel. +48 14 623-53-00 fax +48 14 623-54-00
e-mail: biuro@tw.tarnow.pl www.tw.tarnow.pl

**Tarnowskie Klaster Przemysłowy
ul. Słowackiego 33-37
33-100 Tarnów**

L.dz. TP/7310 /2016/LK

Tarnów, 8.11.2016 r.

dotyczy: warunków TP/345/914/2016 z dnia 15.03.2016 r.

W nawiązaniu do wydanych warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej TP/345/914/2016 z dnia 15.03.2016 r. Tarnowskie Wodociągi Sp. z o.o. informuje, że ulega zmianie miejsce podłączenia przyłącza kanalizacji sanitarnej określone w punkcie 5 ww. warunków.

Po zmianie punkt 5 ww. warunków otrzymuje brzmienie:

Nieruchomość gruntowa położona w Tarnowie oznaczona nr 1/198 obr. 247 jest przyłączona do sieci kanalizacyjnej. W celu przyłączenia wydzielonej części budynku do sieci należy zaprojektować i wykonać przyłącz kanalizacyjny z rur PVC160 do istniejącej kanalizacji sanitarnej DN200 zlokalizowanej w dz. nr 347/42 obr. 199. Tarnowskie Wodociągi nie są właścicielem sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w dz. nr 347/42 obr. 199. Na włączenie należy uzyskać zgodę właściciela sieci. Na zlokalizowanie projektowanego przyłącza w działce sąsiedniej należy uzyskać zgodę właściciela działki.

Z poważaniem,

WICEPREZES ZARZĄDU
Wicedyrektor Spółki
[Signature]
Inż. inż. Piotr Fryształ

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x TP

