

ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

REGON: 340309599
NIP: 581-175-38-13

tel. kom. 606-425-920

kpprojekt@op.pl

I

Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy – działka nr 249/3 obr. 0313; działki nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314

**Jednostka ewidencyjna: 046101_1 m. Bydgoszcz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**

Rodzaj opracowania: SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Stadium dokumentacji: PROJEKT BUDOWLANY

Zamawiający: MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W BYDGOSZCZY SPÓŁKA Z O.O.

ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE
INFORMACJA BIOZ**

ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

REGON: 340309599
NIP: 581-175-38-13

tel. kom. **606-425-920**

kpprojekt@op.pl

I

Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy – działka nr 249/3 obr. 0313; działki nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314

**Jednostka ewidencyjna: 046101_1 m. Bydgoszcz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**

Rodzaj
opracowania:

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Stadium
dokumentacji:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zamawiający:

**MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W
BYDGOSZCZY SPÓŁKA Z O.O.**

ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Paszkowska upr. KUP/0067/POOS/06 w specjalizacji instalacji	15-11-2021r.	
Sprawdzający:	inż. Szymon Pawlak upr. KUP/0157/PWOS/06 w specjalizacji instalacji	15-11-2021r.	



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

SPIS TREŚCI

A.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
3.	INWESTOR I UŻYTKOWNIK
4.	ZAKRES OPRACOWANIA.....
5.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z UZBROJENIEM
6.	STAN PRAWNY TERENU
7.	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ
8.	OBIEKTY TYMCZASOWE
8.1.	Energia elektryczna
8.2.	Doprowadzenie wody na plac budowy
8.3.	Organizacja ruchu
9.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE
9.1.	Trasa projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami.....
9.2.	Średnica projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy
9.3.	Powiązanie z istniejącą siecią wodociagową
10.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....
11.	INFORMACJE O OCHRONIE JAKIEJ PODLEGA TEREN INWESTYCJI
12.	INFORMACJE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....

Nr rysunku	Temat	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/500
3	Schematy montażowe węzłów	schemat
4	Profile podłużne przyłączy wody	1:100/100



OPIS TECHNICZNY

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania projektowego są:

- umowa nr ZP-RZ/0034/2021 z dnia 12-03-2021r.,
- warunki techniczne znak RT.405/0707/2020 z dnia 21-12-2020r.,
- mapy dla celów projektowych,
- uzgodnienia, naniesienia i warunki techniczne wydane przez gestorów istniejącego uzbrojenia,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- obowiązujące normy, przepisy, katalogi i normatywy,
- wizja w terenie,
- dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy,
- konsultacje z Działem Technicznym MWiK Bydgoszcz,
- uzgodnienia z właścicielami nieruchomości dla przepinanych przyłączy.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa nowej sieci wodociągowej w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy w celu zaopatrzenia w wodę istniejących budynków po wyłączeniu z eksploatacji istniejącego przewodu wodociągowego $\varnothing 150\text{mm}$ i $\varnothing 100\text{mm}$.

W związku z przeniesieniem w części zamierzenia inwestycyjnego lokalizacji projektowanego przewodu wodociągowego z działek prywatnych w działki miejskie, przewiduje się również przebudowę istniejących przyłączy do posesji nr 5, 7, 9, 11, 13, 15 i 17 zlokalizowanych przy ul. Karmazynowej. Dodatkowo przewiduje się wykonanie przebiegów istniejących przyłączy wody do budynku nr 2-12 przy ul. Kleniowej oraz do budynków nr 3, 10 i 12 przy ul. Karmazynowej. Zakresem projektu objęto również przebieg wodociągu w100 w ul. Kleniowej oraz wodociągu w80 biegnącego do posesji nr 23 przy ul. Karmazynowej.

3. Inwestor i użytkownik

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o.o.

85-817 Bydgoszcz, ul. Toruńska 103



4. Zakres opracowania

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami roboczymi z MWiK w Bydgoszczy – sp. z o.o., zakres niniejszego projektu obejmuje:

- budowę nowego odcinka wodociągu o średnicy $\varnothing 160\text{mm}$ PE-100 RC SDR 17 i całkowitej długości $L=164.0\text{m}$, w tym $L=55\text{m}$ w wykopie otwartym i $L=109\text{m}$ wykonane metodą bezwykopową;
- budowę nowego odcinka wodociągu o średnicy $\varnothing 125\text{mm}$ PE-100 RC SDR 17 i całkowitej długości $L=199.5\text{m}$;
- budowę nowego przewodu wodociągowego o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ PE-100 RC SDR 17 i całkowitej długości 4m w wykopie otwartym (przebieg istniejącego wodociągu w80 do posesji nr 23 przy ul. Karmazynowej);
- budowę przebiegu przyłączy wodociągowych o średnicy $\varnothing 40\text{mm}$ PE-100 RC SDR 11 i łącznej długości $L=7.0\text{m}$;
- budowę przebiegu przyłączy wodociągowych o średnicy $\varnothing 63\text{mm}$ PE-100 RC SDR 11 i łącznej długości $L=45.5\text{m}$;
- budowę przebiegu przyłączy wodociągowych o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ PE-100 RC SDR 17 i łącznej długości $L=13.0\text{m}$;
- budowę odcinków wodociągu zasilających hydranty ppoż. o średnicy DN80 z żeliwa sferoidalnego o łącznej długości $L=5.5\text{m}$;
- likwidację - wyłączenie z eksploatacji istniejącego przewodu wodociągowego $\varnothing 150\text{mm}$ o długości ok. 160m oraz wodociągu $\varnothing 100\text{mm}$ o długości ok. 220m .

5. Opis stanu istniejącego wraz z uzbrojeniem

Dokumentowany teren położony jest przy ulicy Tuńczykowej, Karmazynowej i Kleniowej w dzielnicy Osowa Góra. Otoczony jest terenami o zabudowie jednorodzinnej. Droga, w której realizowana jest inwestycja posiada jezdnię utwardzoną z kostki brukowej oraz mieszanki bitumicznej a także chodniki z kostki polbrukowej i mieszanki bitumicznej. Duża część inwestycji zlokalizowana została w istniejącym pasie zieleni z licznym drzewostanem.

Według inwentaryzacji geodezyjnej wykonanej na planie syt. - wys. na obszarze objętym zakresem opracowania znajduje się niżej wymienione uzbrojenie:

- przewód wodociągowy $\varnothing 200\text{mm}$, $\varnothing 150\text{mm}$ oraz $\varnothing 100\text{mm}$ z przyłączami,
- kanalizacja sanitarna ks200,
- kanalizację deszczową kd400 oraz kd300 z przykanalikami,
- sieć gazową DN100mm oraz DN80mm z przyłączami,
- linię napowietrzną energetyczną,
- kable telekomunikacyjne i energetyczne,
- sieci ciepłne.



6. Stan prawny terenu

Projektowana inwestycja obejmuje działki o numerach ewidencyjnych **249/3** w obrębie nr **0313** oraz działki nr **13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/21, 34/13, 38/11, 39/6, 36/3, 35/33** oraz **35/20** w obrębie **0314**, które stanowią własność Gminy i Miasta Bydgoszcz oraz działki o numerach ewidencyjnych **38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/4, 35/32** w obrębie **0314** stanowiące własność osób prywatnych.

7. Warunki gruntowo – wodne z opinią geotechniczną

Dokumentowany teren położony jest w północno zachodniej części miasta Bydgoszcz w obrębie dzielnicy Osowa Góra w pasie i poboczach ulicy Karmazynowej. Analizowany teren położony jest w północno – zachodniej części Kotliny Toruńskiej. Powierzchnia terenu jest płaska, silnie nachylona w kierunku południowym.

Podłoże badanego terenu zbudowane jest z gruntów rodzimych, mineralnych, sypkich i spoistych. W budowie geologicznej wyróżniono osady czwartorzędowe holocenu i plejstocenu.

OPINIA GEOTECHNICZNA

W okresie prowadzenia prac do głębokości wykonanych otworów nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowo – wodnych.

Planowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej zgodnie z §4.3 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. Z dnia 25 kwietnia 2012r., poz. 463).

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego – nie przewiduje się.
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych – projektowany obiekt posadowiony będzie w piaskach w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D=0,38$ i $0,40$ oraz gliny w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L=0,22$ i $0,11$.
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych – należy je przyjmować w oparciu o normę PN-EN 1997 Projektowanie geotechniczne. Część 1. Do obliczeń zaleca się stosować podejście obliczeniowe 2 sprawdzające czy nie wystąpi stan graniczny zniszczenia lub nadmiernego odkształcenia. Zgodnie z zaleceniem obliczenia należy wykonywać przyjmując wszystkie wartości charakterystyczne.
4. Określenie oddziaływań od gruntu – nie występuje.
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego przekroju geotechnicznego – przyjęto jednorodny przekrój podłoża bez wody gruntowej.
6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności – podłoże gruntowe w którym posadowiony będzie wodociąg jest stateczne i nie przewiduje się



występowania jego przemieszczeń. Osiadanie należy obliczyć według Załącznika F do normy PN – EN 1997-1.

7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania obiektów – mapa sytuacyjno – wysokościowa, dokumentacja z badań podłoża gruntowego dla zakresu objętego inwestycją oraz projekt budowlany.
8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych – nie przewiduje się.
9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom – nie występuje ze względu na brak występowania wód gruntowych.
10. Określenie niezbędnego zakresu monitorowania obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego – nie przewiduje się.

WNIOSKI

- grunty spoiste warstwy III oraz nasypowe warstwy I nie nadają się jako zasypka wykopów prowadzonych w pasach utwardzonych nawierzchni jezdni i powinny być zastąpione zagęszczanymi warstwami piasków,
- wykopy prowadzone w warstwie zalegania nasypów niebudowlanych w stanie plastycznym warstwy Ia zastabilizować warstwą podsypki zagęszczonej z grubych piasków lub mieszanki piaskowo – cementowej;
- wykopy o głębokości powyżej 2m prowadzić w oszalowanych ścianach zabezpieczonych rozporami;
- grunty sypkie warstwy II wybrane z wykopów oddzielić od pozostałych gruntów, które nie nadają się jako materiał zasypki;
- zasypkę wykopów zagęścić warstwami 30cm do uzyskania stopnia zagęszczenia wynoszącego $I_D=0,45 - 0,5$. Górną partię zasypki wykonać z czystych piasków jako podbudowę dla warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowej; wskazany wskaźnik zagęszczenia $I_S \geq 0,98$;
- wszelkie ewentualne wycieki i sączenia wód gruntowych w ścianach wykopów odciąć szczelnymi szalunkami;
- układanie instalacji rozpocząć od strony północnej, wyżej położonego obszaru; prace prowadzone w wykopach otwartych prowadzić w maksymalnie krótkich odcinkach; wykopy chronić przed napływem wód opadowych oraz spływem wód powierzchniowych przy nawalnych deszczach (wykopy przykryć plandeką).

Szczegółowy obraz zalegania wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono na profilu podłużnym sieci wodociągowej.



8. Obiekty tymczasowe

8.1. Energia elektryczna

Nie przewiduje się doprowadzenia energii elektrycznej do placu budowy. Do zagęszczenia gruntu stosować urządzenia spalinowe, natomiast do zgrzewania rur PE agregaty prądotwórcze spalinowe.

8.2. Doprowadzenie wody na plac budowy

Doprowadzenie wody dla potrzeb placu budowy możliwe jest z istniejącej sieci wodociągowej. Na powyższe należy uzyskać zgodę MWiK w Bydgoszczy i ustalić sposób rozliczenia.

8.3. Organizacja ruchu

Organizacja ruchu na czas budowy przy zachowaniu przejazdów i dojazdów do poszczególnych posesji i ulic w niezbędnym zakresie zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy.

9. Rozwiązania techniczne

9.1. Trasa projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami

Projektowany przewód wodociągowy wraz z projektowanymi przyłączami wytrasowane zostały w ul. Karmazynowej oraz w obrębie skrzyżowania ul. Karmazynowej z ulicą Tuńczykową, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi MWiK w Bydgoszczy, z włączeniem do istniejącego przewodu wodociągowego $\Phi 200\text{mm}$ stalowego w ul. Tuńczykowej.

Przebieg sieci wodociągowej został naniesiony na planie sytuacyjno-wysokościowym z dostosowaniem do istniejącego uzbrojenia pod- i nadziemnego przy zastosowaniu normatywnych odległości i wymogów instytucji uzgadniających oraz na podstawie szczegółowych rozwiązań zagospodarowania terenu i konsultacji z Działem Technicznym i Zakładem Sieci Wodociągowej MWiK w Bydgoszczy, a także Wydziałem Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta w Bydgoszczy.

Trasa sieci wodociągowej oraz przyłączy winna być wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne.



9.2. Średnica projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy

Ze względu na zagospodarowanie ulicy Karmazynowej – brak niezagospodarowanych działek – przyjęto średnicę projektowanego przewodu wodociągowego odpowiadającą średnicy przewodu istniejącego.

Przewód wodociągowy na odcinku od węzła w1 – w2, w3 – w5 i w9 – w11 wykonać metodą bezwykopową a na pozostałych odcinkach w wykopie otwartym z rur ciśnieniowych warstwowych do wody pitnej **PE100-RC SDR17** o średnicy **ø160x9,5mm**. Przewód wodociągowy od węzła w14 wykonać z rur ciśnieniowych warstwowych do wody pitnej **PE100-RC SDR17** o średnicy **ø125x7,4mm**. Przepięcie istniejącego przewodu wodociągowego w węźle w12 wykonać z rur ciśnieniowych warstwowych do wody pitnej **PE100-RC SDR17** o średnicy **ø90x5,4mm**. Przewody zasilające projektowane hydranty ppoż. projektuje się wykonać z rur z **żeliwa sferoidalnego** o średnicy **DN80**.

Projektowane przepięcia istniejących przyłączy przyjęto odpowiednio do średnic istniejących przewodów i wykonano je z rur **ø90x5,4mm PE100-RC SDR 17**, **ø63x5,8mm PE100-RC SDR11** oraz **ø40x3,7mm PE100-RC SDR11**.

9.3. Powiązanie z istniejącą siecią wodociągową

Projektowany przewód wodociągowy należy od strony północnej w węźle nr W1 połączyć z istniejącym przewodem ø200mm stalowym.

W tym celu w węźle nr W1, należy zamontować trójnik żeliwny redukcyjny DN200/150, łączniki R-K żeliwne DN200, zasuwy kołnierzowe DN200 i DN150 oraz tuleję kołnierzową ø160 z luźnym kołnierzem DN150. W miejscu włączenia likwidowanego wodociągu w150 zdemonstować istniejący trójnik DN200/150, zdemonstować istniejącą zasuwę DN150, zaślepić likwidowany przewód ślepym kołnierzem a na przewodzie w200 zamontować prostkę żeliwną dwukołnierzową DN200. Przed wykonaniem połączenia dokonać sprawdzenia rzeczywistego zakończenia istniejącego wodociągu i dostosować przyjęte rozwiązanie do stanu istniejącego. Sposób włączenia pokazano na schemacie montażowym – węzeł W1.

W celu podłączenia projektowanego hydrantu w węźle W10, należy zamontować łączniki R-K żeliwne DN150/ø160, trójnik redukcyjny żeliwny DN150/80, zasuwę kołnierzową DN80 oraz łączniki rurowo – kołnierzowe DN80 – zgodnie ze szczegółem węzła W10. Dla hydrantów zlokalizowanych na końcówka projektowanych przewodów – w węzłach W26 i W36, zamontować łącznik R-K żeliwny DN100/ø125, kołano



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

żeliwne DN100/90°, redukcję żeliwną DN100/80, zasuwę kołnierзовą DN80 oraz łączniki rurowo – kołnierzowe DN80 – zgodnie ze szczegółem węzła W26 i W36.

Włączenie do projektowanego przewodu wodociągowego nowych przyłączy wodociągowych wykonać zgodnie ze schematami przedstawionymi na profilu.

10.Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej nie wykracza poza działki nr 249/3 obr. 0313 oraz działki nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314, które są przedmiotem wniosku.

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana została w pasie drogowym ul. Karmazynowej oraz częściowo ul. Tuńczykowej w Bydgoszczy, równolegle do istniejącego przewodu wodociągowego i wytrasowana została zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych" COBRTI INSTAL z 2001 roku zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa.

11.Informacje o ochronie jakiej podlega teren inwestycji

Teren inwestycji nie jest położony na obszarze ochrony archeologicznej.

12.Informacje o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Opracowała:

mgr inż. Katarzyna Paszkowska
upr. bud. nr ewid. KUP/0067/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj.kujawsko - pomorskie

m.Bydgoszcz

ul.Karmazynowa

nr ark.mapy 422.1712,1714,1732

obręb 046101.L.0311,0313,0314

jedn.ew.046101.L.m.Bydgoszcz

ukł.wys.H EVRF2007

PWG 2000 S.6

MPG.D.422.817.2021

Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do Inwentaryzacji geodezyjnej.

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Sławek Smolarz

85-374 Bydgoszcz, ul. Wierzbowa 41

tel. 52 379 93 25, kom. 602 52 53 35

NIP 554-106-90-96 REGON 090497520

Nr upr. 12191

UWAGA:

Podczas realizacji inwestycji należy przyjmować rozwiązania chroniące istniejące, przewidziane do zachowania drzewa i krzewy zgodnie z art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2014r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020r. poz. 55) oraz z art. 75 ust. 1 - ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r. poz. 1219). W przypadku naruszenia korzeni należy je przyciąć ostrym narzędziem przy krawędzi wykupu i zabezpieczyć przed zasychaniem poprzez okrywanie matami słomianymi i polewanie gruntu wodą.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY

Grodzki Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:

P.0461.2021.1221

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:

27. 04. 2021

Imię, nazwisko i podpis osoby:

Magdalena Gliniecka

geodeta w Miejskiej

Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgadniane w BUNH

Brak projektowanych sieci ZUDP

Stan na dzień 18.03.2021

LEGENDA:

- proj. wodociąg wykonywany metodą wykupu otwartego
- proj. wodociąg wykonywany metodą bezwykopową
- proj. lokalizacja komór startowych i końcowych

INWESTOR:



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja

w Bydgoszczy sp. z o.o.

ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



"KP-PROJEKT"

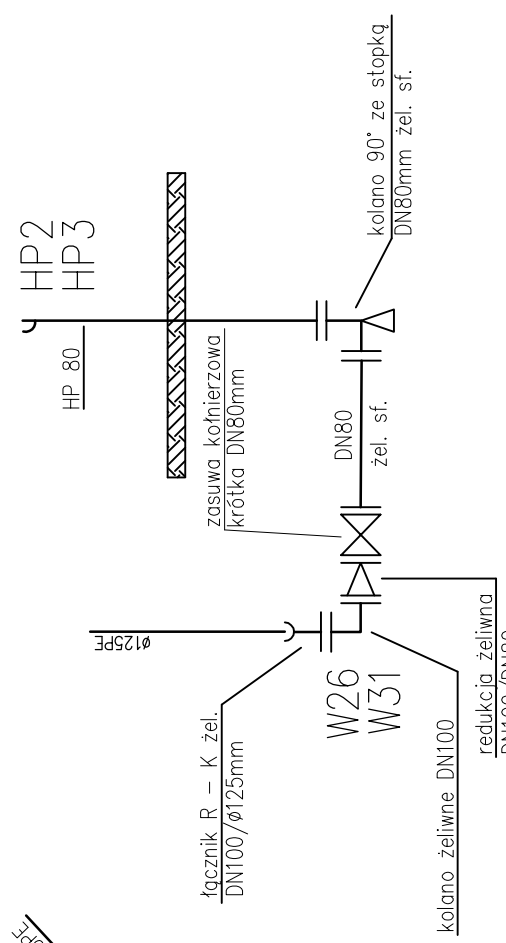
PRACOWNIA PROJEKTOWA

Katarzyna Paszkowska

ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIEKT:	WOD-KAN	PZT	14/2021
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. KARMAZYNOWEJ W BYDGOSZCZY - dz. nr 249/3 obr. 0313; dz. nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP10067/POOS06	
Plan zagospodarowania terenu	OPRACOWAŁA		
	SPRAWDZIŁ	inż. Szymon Pawlak KUP10157/PWOS06	
		opr. do proj. baz. opracowanej w oparciu o: mapy, plany, rysunki, zdjęcia, pomiary, badania, obliczenia	
	15-11-2021r.	1:500	1
	DATA	SKALA	NR RYSUNKU

za zgodność kopii z oryginałem
mapy do celów projektowych



INVESTOR:



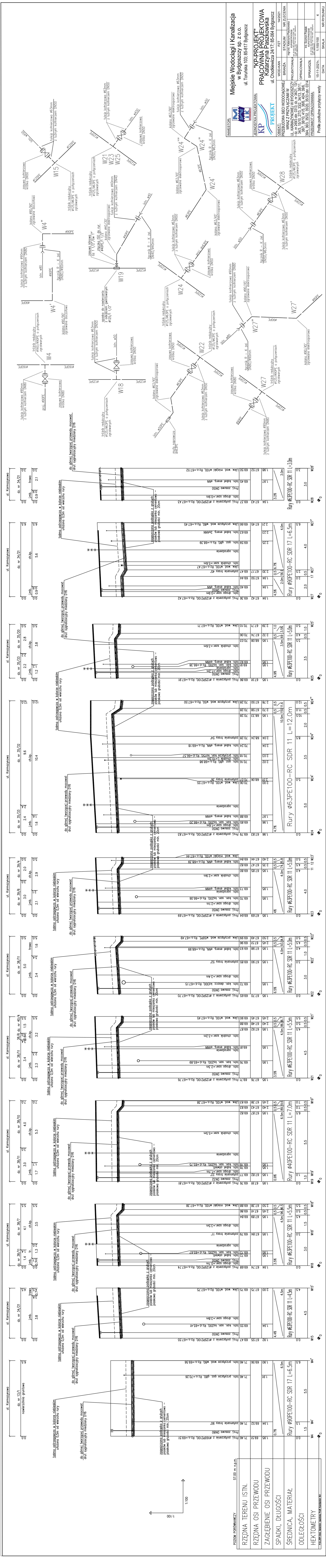
Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy sp. z o.o.
ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

"KP-PROJEKT"
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Katarzyna Paszkowska
ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIEKTY: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. KARMAZYNOWEJ W BYDGOSZCZY dz. nr 249/3 obr. 0313; dz. nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314	WOD-KAN		PZT	14/2021
	BRANŻA	STADIUM	nr inż. Katarzyna Paulek KUP10157/PW0506	NR ZLECENIA
	PROJEKTOWAŁA		upr. do proj. bez ograniczeń w spec. iust. w zask. sędz. iust. i ust. wod-kan, ciepłotyco, energ. i gazownictwa	
	OPRACOWAŁA		inż. Szymon Pawlek KUP10157/PW0506	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	SPRAWDZIŁ		ust. do proj. spec. iust. i ust. wod-kan, ciepłotyco, energ. i gazownictwa	
Schematy montażowe węzłów	15-11-2021r.	schemat	3	
	DATA	SKALA	NR RYSUNKU	

Schematy montażowe węzłów



ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

REGON: 340309599
NIP: 581-175-38-13

tel. kom. 606-425-920

kpprojekt@op.pl

I

Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy – działka nr 249/3 obr. 0313; działki nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314

**Jednostka ewidencyjna: 046101_1 m. Bydgoszcz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**

Rodzaj
opracowania:

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Stadium
dokumentacji:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Zamawiający:

**MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W
BYDGOSZCZY SPÓŁKA Z O.O.**

ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Paszkowska upr. KUP/0067/POOS/06 w specjalizacji instalacji	15-11-2021r.	
Sprawdzający:	inż. Szymon Pawlak upr. KUP/0157/PWOS/06 w specjalizacji instalacji	15-11-2021r.	



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

SPIS TREŚCI

B.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
1.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE
1.1.	Przewód wodociągowy
1.2.	Przyłącza wodociągowe
1.4.	Posadowienie
1.5.	Uzbrojenie sieci wodociągowej.....
1.6.	Likwidacja i zabezpieczenie istniejących przewodów wodociągowych
1.7.	Włączenie wykonanego odcinka przewodu wodociągowego do istniejącej
	sieci wodociągowej
2.	WYKONAWSTWO ROBÓT
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.....
2.3.	Roboty montażowe
2.4.	Próba szczelności, płukania i dezynfekcji przewodu wodociągowego
2.5.	Zasyпка wykopów
2.6.	Kolejność wykonywania robót.....
3.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI
4.	UWAGI KOŃCOWE



B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. Rozwiązania techniczne

1.1. Przewód wodociągowy

Projektowaną sieć wodociągową na odcinkach wskazanych na planie zagospodarowania terenu oraz na profilach należy wykonać metodą bezwykopową a pozostałą część w wykopie otwartym. Projektowany wodociąg należy wykonać z rur ciśnieniowych, warstwowych do wody pitnej **PE100-RC SDR17 PN10**, łączonych przez zgrzewanie doczołowe, o średnicy **ø160x9,5mm, ø125x7,4mm i ø90x5,4mm** zgodnie z normą DIN 8074.

Węzły i załamania trasy wodociągu wykonać zgodnie ze schematami montażowymi. Zastosowane kształtki PE muszą być produkcji fabrycznej i posiadać takie same parametry jak w/w rury. Załamania przewodów wykonywać przy zastosowaniu monolitycznych (fabrycznych) kształtek. Załamania tras mniejsze niż 15° wykonać przewodem, wykorzystując własności elastyczne tworzywa rur. Rury i kształtki winny posiadać certyfikat jakości ISO 9002 oraz certyfikat Państwowego Zakładu Higieny. Montaż rur PE wykonać zgodnie z instrukcją producenta, którego asortyment zastosowano.

1.2. Przyłącza wodociągowe

Projektowane przebiegi istniejących przyłączy przyjęto odpowiednio do średnic istniejących przewodów i wykonano je z rur **ø90x5,4mm PE100-RC SDR 17, ø63x5,8mm PE100-RC SDR11** oraz **ø40x3,7mm PE100-RC SDR11**.

Każde przyłącze wykonać z jednego odcinka przewodu od włączenia w przewód uliczny do miejsca spięcia z istniejącym przewodem przyłącza.

Rury winny posiadać certyfikat jakości ISO 9002 oraz certyfikat Państwowego Zakładu Higieny. Montaż rur PE wykonać zgodnie z instrukcją producenta, którego asortyment zastosowano.

Sposób włączenia przyłączy do wodociągu pokazano na schematach montażowych. Należy zastosować opaski do nawierceń do rur PE, z obejmą żeliwną np. HAKU lub równoważną z odejściem bocznym gwintowanym. Zasuwiki winny być żeliwne ze skrzynką uliczną i obudową.

Ponieważ, zgodnie z warunkami technicznymi, istniejące przyłącza wodociągowe podlegają jedynie przepięciu – istniejące zestawy wodomierzowe nie podlegają wymianie.



1.4. Posadowienie

Rzędna posadowienia odcinka projektowanego przewodu wodociągowego oraz przyłączy w miejscach włączenia do istniejących odcinków, należy dostosować do rzędnych istniejących przewodów wodociągowych oraz do innego istniejącego uzbrojenia podziemnego. Projektowane uzbrojenie należy posadzić na podsypce z piasku grubego lub na mieszance piaskowo – cementowej grubości minimum 20cm. Dno wykopów otwartych przegrabić usuwając ewentualne kamienie i większe frakcje gruntu.

Niezależnie od sposobu wykonywania robót ziemnych formowanie podłoża wykonać ręcznie.

Zasypkę przewodu wykonywać dobrze uziarnionym piaskiem średnim lub pospółką o ziarnach nie większych niż 20mm. Podłoże i zasyпки ochronne należy zagęścić: podsypkę zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 0,97$, zasypkę zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 1,00$.

Podczas przeprowadzonych badań geologicznych nie stwierdzono na trasie lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej zalegania wód gruntowych.

1.5. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Projektowana sieć wodociągowa wyposażona jest w następujące uzbrojenie:

- zasuw DN200, DN150, DN100mm, DN80mm;
- zasuwki odcinające DN32, DN50;
- hydrant nadziemny DN80;

Połączenia kołnierzowe należy wykonać wyłącznie przy zastosowaniu śrub, nakrętek i podkładek ze stali ocynkowanej ogniowo. Zastosować podkładki pod łbem śruby oraz pod nakrętką. Zastosowana armatura powinna być odporna na korozję w warunkach otoczenia, a jej część wykonana z materiału nieodpornego na korozję musi być odpowiednio zabezpieczona. W zabudowie doziemnej połączenia kołnierzowe zabezpieczyć przed korozją elektrolityczną, np. za pomocą rękawów z tworzywa termokurczliwego zakładanych i obkurczanych na złączach po ostatecznym skręceniu kołnierzy. Montaż armatury, odgałęzień wykonać wg zamieszczonych schematów montażowych węzłów.

Przyjęte w projekcie zasuw kołnierzowe muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 lub EN-GJS-500-7 zgodnie z normą PN-EN 1563. Elementy odkryte żeliwne zasuw muszą być zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową (grubość



powłoki ochronnej min. 250µm, przyczepność powłoki 12N/mm²). Trzpień powinien być wykonany ze stali nierdzewnej. Zasuwy muszą posiadać co najmniej 4 uszczelnienia typu o-ring (minimum 2 wewnątrz i nie mniej niż 2 na zewnątrz).

Zaprojektowano zasuwy żeliwne z żeliwa EN-GJS-400 wg normy PN-EN 1563 z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z klinem mosiężnym pokrytym elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną. Uszczelnienie wrzeciona z elastomeru w 4 miejscach (uszczelnienie wewnątrz typu o-ring minimum 2szt. i uszczelnienie zewnętrzne min. w 2 miejscach). Elementy odkryte żeliwne epoksydowane (grubość powłoki ochronnej min. 250µm, przyczepność powłoki 12N/mm²).

Przyjęty w projekcie hydrant nadziemny ppoż. DN80 wykonany zgodnie z normami PN-EN 1074-1:2002, PN-EN 1074-6:2005, PN-EN 14384:2009 z połączeniami kołnierzowymi. Elementy odkryte żeliwne muszą być zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową (grubość powłoki ochronnej min. 250µm, przyczepność powłoki 12N/mm²). Podwójne zamknięcie wykonane za pomocą kuli z tworzywa sztucznego oraz z możliwością całkowitego odwodnienia hydrantu w stanie zamkniętym. Hydrant musi być wyposażony w zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem tzw. Deflektor zanieczyszczeń z elastomeru.

Przewody wodociągowe oznakować typowymi tablicami informacyjnymi wg PN-B-09700:1986. Tabliczki z tworzywa sztucznego umocować na istniejących trwałych obiektach terenowych lub na stalowych słupkach (kolor niebieski-zasuwy, biały-zasuwy domowe, czerwone - hydranty).

Na długości projektowanego uzbrojenia – sieć wodociągowa oraz przewody przyłączy, w odległości 0,5m od wierzchu rury PE należy umieścić taśmę sygnalizacyjną w kolorze niebieskim. Do górnej tworzącej przewodu wodociągowego mocować drut sygnalizacyjny, miedziany DY6 z wyprowadzeniem do skrzynek do zasuwy i połączenia z istniejącymi przewodami przyłączy wodociągowych (zakończyć opaskami zaciskowymi metalowymi).

Wszystkie zastosowane materiały i armatura muszą być oznakowane oraz posiadać dokumenty atestacyjne dopuszczające do obrotu w krajach UE zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz.881).

Ponadto powinny posiadać Deklaracje Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną oraz Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w Polsce (dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną).



Materiały stosowane przy budowie sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych powinny spełniać standardy PN, DIN, EN, lub posiadać odpowiedni certyfikat ISO.

Minimalne wymagania dla materiałów i armatury podane zostały w warunkach technicznych.

1.6. Likwidacja i zabezpieczenie istniejących przewodów wodociągowych

Stare przewody wodociągowe, przeznaczone – zgodnie z warunkami MWiK w Bydgoszczy do wyłączenia z eksploatacji, które nie ulegną uszkodzeniu należy pozostawić w gruncie i zabezpieczyć poprzez „zamulenie” mieszkanką cementowo - piaskową (stosunek cementu do piasku powinien gwarantować związanie mieszanki) oraz zaślepić na końcówkach (np. wykonać korek betonowy). Odcinki rur zdemontowane w trakcie prowadzenia robót należy poddać utylizacji. Wykonawca Robót zobowiązany jest do dostarczenia dokumentów potwierdzających utylizację odpadów.

Po przepięciu przyłączy wodociągowych, stare przewody, które pozostały w ziemi należy zaślepić w celu zabezpieczenia przed napływem wód gruntowych (np. wykonać korek betonowy). Przewody, które zdemontowano należy poddać utylizacji.

Po wykonaniu nowych przewodów, Wykonawca dokona likwidacji starej armatury tj. zasuw, zasuwek, skrzynek do zasuw oraz tabliczek oznaczeniowych. Starą zdemontowaną armaturę należy przekazać do Magazynu Centralnego Zamawiającego przy ul. Toruńskiej 103 w Bydgoszczy.

Likwidowane przewody wodociągowe (sieć wodociągowa i odcinki przyłączy wodociągowych) należy zgłosić do zainwentaryzowania geodezyjnego na mapie miejskiej – uprawniony geodeta winien opisać zlikwidowane przewody jako „nieczynne”.

1.7. Włączenie wykonanego odcinka przewodu wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej

Wykonawca zgłosi odcinek robót do włączenia do istniejącej sieci wodociągowej MWiK na trzy dni przed planowanym połączeniem projektowanego wodociągu z istniejącym przewodem i powiadomi mieszkańców o braku wody na czas przełączenia sieci, zapewni zastępcze źródło dostawy wody, wyłączy odcinek sieci wodociągowej na czas wykonywania włączenia oraz ponownie uruchomi wyłączony odcinek po wykonaniu włączenia.



2. Wykonawstwo robót

2.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasy projektowanych przewodów wodociągowych oraz przyłączy należy wytyczyć przez uprawnioną służbę geodezyjną. Wykonawca robót przed przystąpieniem do robót ziemnych winien zapoznać się z projektem zagospodarowania terenu.

Projektowany przewód wodociągowy oraz przyłącza wodociągowe projektuje się wykonać zarówno metodą bezwykopową jak i metodą standardową wykopem otwartym zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych, należy wykonać **przekopy próbne** celem ustalenia dokładnej lokalizacji i wysokościowego posadowienia istniejącego uzbrojenia. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy niezwłocznie powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tryb postępowania.

Pod projektowane uzbrojenie zakłada się wykopy liniowe o ściankach umocnionych. Rury układać w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym - ściany pionowe wykopów umocnić na całej długości i głębokości. Wykonawca odpowiednio zabezpieczy ściany wykopów poprzez zastosowanie obudowy wykopu z bali drewnianych, wyprasek stalowych lub obudów powtarzalnych. Szerokość wykopu powinna być wystarczająca dla utrzymania przynajmniej 0,4m powierzchni roboczej z obu stron maksymalnej zewnętrznej szerokości rury. Zabezpieczenie wykopu powinno być instalowane stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowane podczas zasypywania i zagęszczania.

Wszystkie wykopy należy wykonywać mechanicznie ze wspomaganie ręcznym. Ręcznie należy wykonywać wykopy w pobliżu uzbrojenia podziemnego (w strefie skrzyżowań) oraz ostatnie 20cm głębienia do projektowanej niwelety dna wykopu. Dno wykopu należy wyrównać i usunąć kamienie, grudy, gruz i korzenie.

Wszystkie napotkane na trasie wykonywanych wykopów skrzyżowania typu: rurociągi, przewody elektryczne, teletechniczne, powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem, a jeżeli jest to konieczne podwieszone w sposób zgodny z wymaganiami użytkowników tych urządzeń.

Urobek ziemny z wykopów na czas budowy można składować obok wykopów, jednak ze względu na fakt, że podłoże składa się z nasypów niekontrolowanych i gruntów spoiстых, nie nadających się do zasypki wykopów należy go wywieźć na stały odkład.



Zasypkę wykopów wykonać gruntem piaszczystym lub pospółką o uziarnieniu nie większym niż 20mm.

W trakcie robót ziemnych przestrzegać ustaleń norm PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999 oraz obowiązujących warunków technicznych i BHP w zakresie zabezpieczenia i oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z Rozporządzeniem MB i PMB (Dz. U. Nr 1372 poz. 47) w sprawie BHP przy robotach budowlano – montażowych.

2.2. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Krzyżujące się z wykopami pod projektowaną sieć wodociągową istniejące uzbrojenie podziemne, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem pod nadzorem pracownika właściwej instytucji, w sposób następujący:

- kable energetyczne i telekomunikacyjne obudować dwudzielną rurą typu „Arot” koloru czerwonego dla kabli SN oraz niebieskiego dla kabli NN i podwiesić na długości co najmniej po 1,5m od osi skrzyżowania mierząc prostopadle od osi wodociągów:
 - dla kabli NN - $\varnothing 110$ mm PVC;
 - dla kabli SN i NN o przekroju żyły 240mm^2 - $\varnothing 160$ mm PVC;
- kanalizację telefoniczną w prefabrykatkach podwiesić przy użyciu typowych belek żelbetowych typu E (belki muszą być dłuższe o ok.0,5m z każdej strony od szerokości wykopu).

Przy skrzyżowaniach istniejących gazociągów z projektowanymi przewodami wodociągami, należy:

- gazociągi z PE podwiesić połowiznami rur PVC,
- gazociągi stalowe, zabezpieczyć korytkami drewnianymi, a każde uszkodzenie powłoki izolacyjnej na tym gazociągu musi być naprawione (zabezpieczone) taśmą POLBIT oraz dodatkowo jedną powłoką z taśmy PE np. POLYKEN. Całość zgłosić do odbioru do Zakładu Gazowniczego.

W miejscu skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącymi sieciami cieplnymi projektowany wodociąg zabezpieczyć rurami ochronnymi stalowymi DN200. Zastosowane rury ochronne muszą mieć długość co najmniej po 1m od zewnętrznej ścianki istniejącej sieci cieplnej z obu stron mierząc równolegle do osi wodociągu.

W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji zbliżeń w pionie i poziomie przewody zabezpieczyć przez założenie rur ochronnych (w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru).



2.3. Roboty montażowe

Przy budowie przewodów wodociągowych, należy przestrzegać wymogów zawartych w normach PN-B-10725:1997, PN-EN-1610:2002, PN-EN-805:2002 (dotyczy również odbiorów częściowych i końcowego), PN-EN 1717:2003 oraz instrukcji wykonania i odbioru sieci wodociągowej tego producenta, którego rury zastosowano.

W trakcie prowadzenia robót, należy przestrzegać:

- wymogów zawartych w warunkach i uzgodnieniach poszczególnych użytkowników oraz uwag końcowych,
- wymogów zawartych w normach PN -B-06050:1999 i PN-B-10736:1999,
- przepisów BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych,
- instrukcji budowy i montażu producentów, których materiały zastosowano.

Do robót montażowych można przystąpić po starannym wyrównaniu i wyprofilowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń). Montaż przewodu można realizować przy temperaturach otoczenia od +5°C do +30°C. Nie należy prowadzić montażu tych rur podczas mgły, opadów atmosferycznych, w czasie silnego wiatru, w okresach silnego nasłonecznienia, przy temperaturze powyżej +30°C oraz poniżej 0°C.

W trakcie montażu należy zwracać uwagę na to, aby rury przylegały na całej długości do podłoża. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowość wykonania połączeń.

Podczas odcinania i zgrzewania rur PE, należy zwrócić uwagę na ich wydłużalność liniową. Przy wysokich temperaturach zewnętrznych w czasie budowy należy rury w wykopie układać luźno, ostatni zgrzew wykonać w godzinach rannych przy niskich ale dodatnich temperaturach zewnętrznych. Przed ostatecznym zasypaniem wykopu, przykryć wodociąg cienką warstwą ziemi, w celu ograniczenia naprężeń do minimum. Montaż rur PE, ich obsypkę, zasypkę i zagęszczenie wykonać zgodnie z instrukcją producenta, którego asortyment zastosowano.

2.4. Próba szczelności, płukania i dezynfekcji przewodu wodociągowego

Przed oddaniem do eksploatacji przewodu wodociągowego należy wykonać:

- próbę szczelności i wytrzymałości,
- wstępne płukanie przewodu dla usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych,
- dezynfekcję dla usunięcia zanieczyszczeń bakteriologicznych,
- płukanie końcowe po dezynfekcji.



Próba szczelności i wytrzymałości dla przewodów wodociągowych

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności w rurociągach z PE należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo – hydrauliczną. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu i z przysypanymi odcinkami rur warstwą gruntu obciążającego o grubości co najmniej 50cm. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych wycieków.

Próbie szczelności należy wykonać zgodnie z PN-EN 805 i PN-B-10725:1997 (na ciśnienie nie mniejsze niż 1,0MPa i czasie trwania próby – 30minut) oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych z 2001 r. wyd. COBRTI-INSTAL.

Płukanie wstępne

Po ułożeniu rury w wykopie należy przeprowadzić wstępne płukanie bieżącą wodą w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń pozostałych w przewodzie.

Dezynfekcja przewodu

Dezynfekcję przewodu przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805 przy użyciu podchlorynu sodu o dawce 50g Cl₂/m³ wody z chloratora przewoźnego.

Podstawowe czynności związane z dezynfekcją przewodu to:

- napełnienie przewodu wodą z najbliższego hydrantu przy jednoczesnym dozowaniu chloru,
- przetrzymanie wody zachlorowanej w przewodzie przez okres 24h, zrzut wody po chlorowaniu za pomocą instalacji tymczasowej umożliwiającej rozcieńczenie wodą wodociągową wody po chlorowaniu w celu ograniczenia stężenia wolnego chloru do 5mg/dm³. Wodę po chlorowaniu przepompować do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Płukanie przewodu po dezynfekcji

Płukanie należy przeprowadzić po zdemontowaniu tymczasowych stanowisk i instalacji związanych z dezynfekcją. Wodę do płukania pobrać z istniejącego wodociągu.

Wodę z płukania przepompować do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Po napełnieniu wodociągu wodę bieżącą poddać analizie bakteriologicznej w laboratorium MWiK w Bydgoszczy.

Uwaga: Dezynfekcję i płukanie wodociągu przeprowadzić przy udziale przedstawiciela MWiK Bydgoszcz.



2.5. Zasyпка wykopów

Nienadający się do zasyпки grunt (tj. nasyp, grunty spoiste – glina piaszczysta) należy zastąpić dowiezionym gruntem piaszczystym lub pospółką o grubości ziaren nie większej niż 20mm.

Zasyp przewodów w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki;
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zalecenia:

- obsypkę prowadzić ręcznie do uzyskania zagęszczonej warstwy do wierzchu rury,
- dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą;
- zagęszczenie każdej warstwy obsypki należy wykonać tak, by rura miała odpowiednie podparcie po bokach;
- zasyпку wstępną o grubości minimum 0,30m nad rurą również zagęścić ręcznie;
- wykonanie zasyпки głównej należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia kanału warstwami grubości $0,30 \div 0,50\text{m}$ zagęszczanymi mechanicznie.

Zgodnie z dokumentacją badań podłoża gruntowego wartość wskaźnika zagęszczenia zasyпки powinna wynieść $Is \geq 1,00$.

Po zakończeniu robót należy przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego sprzed rozpoczęcia robót budowlanych.

Całość robót ziemnych (wykopy, zasyпка, zagęszczenie) wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 i PN -B-06050:1999 oraz instrukcją producenta (dostawcy), którego rury zastosowano.

2.6. Kolejność wykonywania robót

Prace związane z budową nowego wodociągu należy rozpocząć od strony północnej, wyżej położonego obszaru. Prace prowadzić w maksymalnie krótkich odcinkach a w porze deszczowej wykopy chronić przed napływem wód opadowych oraz wód spływu powierzchniowego (np. poprzez przykrycie wykopów plandeką). Wykonać wykopy i umocnić ścianki. Po ułożeniu wodociągu wykonać próbę szczelności, płukania i dezynfekcji. Następnie należy przejąć istniejące przyłącza wodociągowe do nowego



wodociągu, a przebudowywany wodociąg odciąć i zamulić. Na czas dokonywania przebieg i wpiąć należy zapewnić zamienne źródło wody.

3. Odbudowa nawierzchni

W związku z prowadzonymi robotami mającymi na celu budowę nowego odcinka przewodu wodociągowego wraz z przyłączami w ul. Karmazynowej, przewidziano rozbiórkę nawierzchni z kostki brukowej i mieszanki bitumicznej. Odbudowę nawierzchni jezdni oraz chodników, należy wykonać w oparciu o wydaną przez ZDMiKP Bydgoszcz, decyzję nr UP 587/2021 z dn. 12-07-2021r. oraz zgodnie z opracowanym projektem odbudowy nawierzchni. Pozostały teren objęty zakresem prac, odtworzyć do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Do odbudowy nawierzchni można przystąpić po ułożeniu przewodów, odbiorze technicznym, zasypce i zagęszczeniu wykopów.

4. Uwagi końcowe

- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli terenu, na którym przebiega inwestycja oraz właścicieli uzbrojenia podziemnego.
- Montaż rur z tworzyw sztucznych zaleca się prowadzić w temperaturze otoczenia od 0°C ÷ $+30^{\circ}\text{C}$. Łączenie rur z elementami stalowymi i żeliwnymi należy przeprowadzać w temperaturze nie niższej niż $+5^{\circ}\text{C}$. Przy montowaniu w szerszym zakresie temperatur należy skontaktować się z producentem rur.
- Wykopy należy zabezpieczyć barierkami z tablicami ostrzegawczymi, a na noc oświetlić sztucznym światłem.
- W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru, a dalszy tok postępowania uzgodnić wpisem do dziennika budowy.
- Należy ściśle stosować się do uwag zawartych w warunkach i uzgodnieniach oraz instrukcjach producentów, których materiały zastosowano.
- Wykonany odcinek przed jego zasypaniem winien być odebrany pod względem technicznym przez inspektora nadzoru.
- Przed przystąpieniem do zasypki sprawdzić rysunki techniczne, nanieść ewentualne zmiany oraz napotkane inne uzbrojenie i zgłosić służbom geodezyjnym.



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

-
- W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczania wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.
 - Wszystkie prace na czynnej sieci wodociągowej należy prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb MWiK w Bydgoszczy.

Opracowała:

mgr inż. Katarzyna Paszkowska

*upr. bud. nr ewid. KUP/0067/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych*



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

TABELA 1. WYKAZ NORM

1	PN-B-01700:1999	Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
2	PN-B-02480:1986	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
3	PN-B-02481:1998	Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
4	PN-EN 1997-1:2008	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
5	PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
6	PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
7	PN-B-09700:1986	Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
8	PN-B-10725:1997	Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
9	PN-M-74081:1998	Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych.
10	PN-M-74082:1998	Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne do hydrantów.
11	PN-EN 12201-1:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE) - Część 1: Wymagania ogólne.
12	PN-EN 12201-2:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE) - Część 2: Rury.
13	PN-EN 12201-3:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki.
14	PN-EN 12201-4:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 4: Armatura.
15	PN-EN 13244-1:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Cz.1: Wymagania ogólne.
16	PN-EN 13244-2:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Cz.2: Rury.
17	PN-EN 13244-3:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Cz.3: Kształtki.
18	PN-EN 13244-4:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Cz.4: Armatura.
19	PN-EN 1074-1:2002	Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne.
20	PN-EN 1074-2:2002	Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa.



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

21	PN-EN 1074-3:2002	Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 3: Armatura zwrotna.
22	PN-EN 1074-6:2005	Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 6: Hydranty.
23	PN-EN 805:2002 / Ap 1:2006	Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
24	PN-EN 681-1:2002	Uszczelnienia elastomerowe. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rurowych stosowanych w instalacjach wodociągowych i odwadniających – Część 1: Guma.
25	PN-EN 681-2:2003	Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających – Część 2: Elastomery termoplastyczne.
26	PN-EN 681-3:2003	Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających – Część 3: Materiały z gumy porowatej.
27	PN-EN 681-4:2003	Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających – Część 4: Elementy uszczelniające odlewane z poliuretanu.
28	PN-ENV 1046:2007	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody i ścieków. Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią
29	PN-EN 1092-1:2010	Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze stalowe.
30	PN-EN 1092-2:1999	Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne.
31	PN-EN 13331-1:2004	Obudowy ścian wykopów – Część 1: Opisy techniczne wyrobów
32	PN-EN 13331-2:2005	Obudowy ścian wykopów – Część 2: Ocena na podstawie obliczeń lub badań
33	PN-EN 545:2006	Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań.
34	PN-EN 12613:2010	Oznakowanie wizualne ostrzegające z tworzy sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych.

ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

REGON: 340309599
NIP: 581-175-38-13

tel. kom. 606-425-920

kpprojekt@op.pl

I

Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy – działka nr 249/3 obr. 0313; działki nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314

**Jednostka ewidencyjna: 046101_1 m. Bydgoszcz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**

Rodzaj opracowania: SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z ZPRZYŁĄCZAMI

Stadium dokumentacji: DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA

Zamawiający: MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W BYDGOSZCZY SPÓŁKA Z O.O.

ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Paszkowska upr. KUP/0067/POOS/06 w specjalizacji instalacji	15-11-2021r.	
Sprawdzający:	inż. Szymon Pawlak upr. KUP/0157/PWOS/06 w specjalizacji instalacji	15-11-2021r.	



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

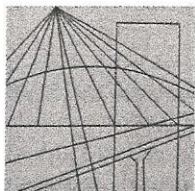
Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

I. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

1. Uprawnienia do projektowania autorów projektu.....
2. Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność autorów projektu do Izby Inżynierów Budowlanych
3. Warunki techniczne nr RT.405/0707/2020 z dnia 21-12-2020r.
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 24-06-2021r. (pismo znak: WAB.I.6727.1.396.2021.KB)
5. Decyzja nr UP 587/2021 znak: UP-4005/889/21 z dnia 12-07-2021r.
6. Protokół ZUDP znak MPG.Z.431.0634.2021 z dnia 27-08-2021r.
7. Zgoda na czasowe zajęcie terenu znak WMG-IV.6852.196.2021 z dnia 10-09-2021r.
8. Uzgodnienie ppoż z dnia 22-10-2021r.
9. Uzgodnienie nr RT.403/0304/2021 z dnia 15-11-2021r.
10. Mapa ewidencji gruntów wraz z wypisem z wykazu podmiotów i działek
11. Oświadczenie nr 1 właściciela działki nr 38/7 z dnia 16-08-2020r.
12. Oświadczenie nr 2 właściciela działki nr 38/10 i 41/5 z dnia 29-06-2021r.
13. Oświadczenie nr 3 właściciela działki nr 38/6 i 40/4 z dnia 29-06-2021r.
14. Oświadczenie nr 4 właściciela działki nr 39/4 z dnia 22-07-2021r.
15. Oświadczenie nr 5 właściciela działki nr 35/32 z dnia 28-07-2021r.
16. Oświadczenia autorów projektu o zgodności projektu z przepisami



KP-PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA
KATARZYNA PASZKOWSKA
ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 BYDGOSZCZ



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0002/06

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Pani Katarzynie Aleksandrze Paszkowskiej
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 26 stycznia 1978 r. w Kwidzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0067/POOS/06

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

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

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 odwozie decyzji.

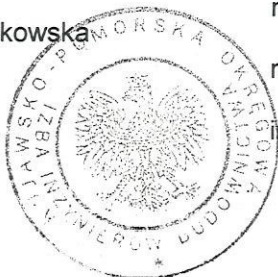
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Aleksandra Paszkowska
ul. Paderewskiego 20/5
85-075 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

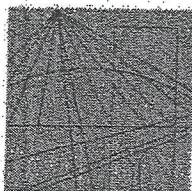
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, stosownie do § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pani Katarzyna Aleksandra Paszkowska** jest uprawniona w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu - obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KUPOIIIB w BYDGOSZCZY

mgr inż. Witold Przybylski



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0056/06
KUPOIIB/KK-0055-0126/06

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Szymonowi Jerzemu Pawlak
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 23 stycznia 1976 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0157/PWOS/06

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

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Szymon Jerzy Pawlak
ul. Ogrody 12/87
85-870 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-Y5C-9H2-I98 *

Pani Katarzyna Paszkowska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0287/06
adres zamieszkania ul. Chodkiewicza 24/17, 85-064 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-115-M2K-AG7 *

Pan Szymon Pawlak o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0029/07

adres zamieszkania ul. Gryczana 26, 86-031 Osielsko

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 363 249 000,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik bydgoszcz.pl

adres WWW: http://www.mwik bydgoszcz.pl

RT.405/0707/2020

Bydgoszcz, 2020.12.21

Dział Projektowania i Planowania Inwestycji ul. Toruńska 103 85-817 BYDGOSZCZ

Dotyczy: warunków technicznych na zaprojektowanie i przebudowę sieci wodociągowej w ul. Karmazynowej na odcinkach pomiędzy ulicą Tuńczykową a Karmazynową w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – sp. z o.o. informuje, że zgodnie z orientacyjnym załącznikiem graficznym należy zaprojektować i przebudować przewód wodociągowy pomiędzy:

- ul. Tuńczykową 4 a ul. Karmazynową 6 - długość ok. 145mb, średnica \varnothing 160 mmPE
- ul. Karmazynową 6 a ul. Karmazynową 12 - długości ok. 85mb, średnica \varnothing 110mm PE
- ul. Karmazynową 6 a ul. Karmazynową 17 - długości ok. 135mb, średnica \varnothing 110 mmPE

Wodociąg należy włączyć do istniejącego przewodu \varnothing 200mm stal. w ul. Tuńczykowej.

W ramach inwestycji do projektowanego wodociągu średnica \varnothing 160 mm PE należy przepiąć sieć wodociągową \varnothing 100mm stal. zlokalizowaną w ul. Kleniowej oraz sieć wodociągową \varnothing 90mm PVC w ul. Karmazynowej 2-23.

W zakresie opracowania do nowego wodociągu należy przepiąć przyłącze wodociągowe do posesji nr Kleniowej 2-12 (dz. nr 13/9), Karmazynowej 10 (dz. nr 29/1), Karmazynowej 12 (dz. nr 28/6), Karmazynowej 5 (dz. nr 43/1), Karmazynowej 7 (dz. nr 42/3), Karmazynowej 9 (dz. nr 41/2), Karmazynowej 11 (dz. nr 40/2), Karmazynowej 13 (dz. nr 39/2), Karmazynowej 15 (dz. nr 35/4), Karmazynowej 17 (dz. nr 35/3), Karmazynowej 3 (dz. nr 36/2).

Projektowany wodociąg usytuować w terenie będącym własnością Gminy Bydgoszcz.

Wodociąg projektować z rur PE (SDR 17, PN 10). Rodzaj przewodu wodociągowego PE dostosować do warunków gruntowo – wodnych i technologii wykonania. Dla wykopu otwartego z wymianą gruntu stosować rury PE100, dla wykopu otwartego bez wymiany gruntu rury PE100RC, natomiast dla przewiertów sterowanych i przecisków PE100RC warstwowe z warstwami połączonymi molekularnie.

W trakcie opracowywania projektu dokonać roboczych konsultacji z Działem Technicznym.

Na powyższy zakres prac opracować projekt, który należy uzgodnić w ZUDP i w MWiK. Projekt winien uzyskać wymagane uzgodnienia i pozwolenia.

Szczegółowe warunki określono w załączniku technicznym.

W załączeniu plan syt.-wys. z wyrysowanym orientacyjnym zakresem robót.

Otrzymują:

1. Adresat + załącznik techniczny
+ załącznik graficzny

2. RI

3. RT/MO a/a

Członek Zarządu

mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

Załącznik do warunków technicznych **Sieć wodociągowa**

1. Wymagania ogólne

Na budowę sieci wodociągowej należy opracować dokumentację wg obowiązujących przepisów, znowelizowanego Prawa budowlanego i norm (między innymi: PN-B-10725, PN-92/B- 01706, PN-B-10720, PN-91/B – 10728, WTWiOSW:2001) przez uprawnioną jednostkę projektową.

W projekcie należy zamieścić uprawnienia projektanta oraz potwierdzenie przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt winien zawierać wszystkie wymagane uzgodnienia , m. in. ZUDP - Grudziądzka 9-15, ZDMiKP - ul. Toruńska 174A oraz MWiK.

Przewody należy lokalizować w terenach miejskich ogólnodostępnych z możliwością dojazdu sprzętem eksploatacyjnym lub w projektowanych drogach wg Planu Zagospodarowania Terenu.

Niezbędne uzbrojenie sieci wodociągowej winno znajdować się w miejscu ogólnodostępnym, najkorzystniej poza jezdniami i wjazdami na teren posesji (zwłaszcza hydranty p.poż).

W projektowaniu sieci wodociągowych należy unikać stosowania rur ochronnych.

Przykrycie przewodów wodociągowych winno wynosić ok.1.80 m.

W projekcie dążyć do wyeliminowania przebiegu rurociągów w pasach drogowych o silnym obciążeniu statycznym i dynamicznym.

Rozwiązać odprowadzenie wód z płukania i chlorowania przewodów wodociągowych oraz pomiar zużytej wody.

Projekt winien zawierać:

1. Opis zakresu inwestycji (długości i średnice przewodów).
2. Opis lokalizacji inwestycji – istniejącego i projektowanego uzbrojenia.
3. Sprawy terenowo – prawne (opis własności gruntów, po których są prowadzone sieci wod-kan wraz z wypisami z rejestru gruntów i naniesieniem inwestycji na mapę ewidencji gruntów).
4. Warunki gruntowo – wodne terenu udokumentowane rozpoznaniem geotechnicznym, projekt odwodnienia wykopów i ewentualnie operat wodno – prawny (zgodnie Ustawa „Prawo Wodne” z 2002r. (otwory geologiczne w rozstawie maksymalnie co 150m).
5. Opis rodzaju materiału i posadowienia przewodów.
6. Opis armatury z jej szczegółową charakterystyką.
7. Wytyczne realizacji z opisem organizacji robót, zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia, odwodnienia wykopów, opis robót ziemnych, montażu i zasypki wykopów, prób technicznych szczelności płukania i dezynfekcji.
8. Zestawienie aktualnych norm dot. całości wykonywanych robót.
9. Wykaz uzgodnień.
10. Ksero warunków technicznych, uzgodnień, decyzji, opinii urbanistycznych łącznie z załącznikami graficznymi oraz protokół ZUDP (oryginały).
11. Schematy montażowe węzłów wodociągowych
12. Rysunki rozwiązania kolizji.

Inwentaryzacja wykonanego przewodu wodociągowego winna posiadać namierzone wszystkie charakterystyczne punkty wysokościowe przewodu.

2. Wymagania dotyczące uzbrojenia sieci wodociągowej

Wszystkie zastosowane materiały i armatura muszą być oznakowane oraz posiadać dokumenty atestacyjne dopuszczające do obrotu w krajach UE zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz.881).

Ponadto powinny posiadać Deklaracje Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobatę Techniczną oraz Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w Polsce (dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną).

Materiały stosowane przy budowie sieci wodociągowej powinny spełniać standardy PN, DIN, EN, lub posiadać odpowiedni certyfikat ISO.

Cała zastosowana armatura powinna być odporna na korozję w warunkach otoczenia, a każda jej część wykonana z materiału nieodpornego na korozję musi być odpowiednio zabezpieczona.

Zastosowane materiały i armatura powinny spełniać podane niżej wymagania i parametry techniczne:

Kształtki:

- tuleje kołnierzowe zgrzewane doczołowo o parametrach zgodnych z parametrami rury, ruchomy kołnierz tulei wykonany ze stali nierdzewnej galwanizowanej lub stali konstrukcyjnej znormalizowany zgodnie z PN-EN 1092-2, w przypadku kołnierza wykonanego ze stali konstrukcyjnej musi być zabezpieczony antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą elektrostatyczną zgodnie z normą DIN 30677 (grubość powłoki ochronnej min. 250 μm) lub pokryty polimerową warstwą antykorozyjną,
- kształtki monolityczne bosc zgrzewane doczołowo do budowy rozdzielczych przewodów wodociągowych metodą bezwykopową – z PE-HD SDR 11 klasy 100, min. PN 10, spełniające wymogi normy PN-EN 12201,

Zasuwa kołnierzowa PN 10:

- korpus, pokrywa oraz klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 lub EN-GJS-500-7 zgodnie z PN-EN 1563 lub wykonane ze stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088 - 1:2007,
- wszystkie odkryte elementy żeliwne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą elektrostatyczną zgodnie z normą DIN 30677 (grubość powłoki ochronnej min. 250 μm), odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, przyczepność powłoki 12 N/mm² (Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokument potwierdzający takie wykonanie powłoki np. deklaracja producenta) lub emaliowane,
- klasa żeliwa EN-GJS-400, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie oznakowane na korpusie w postaci odlewu, element zamykający (klin), wykonany z żeliwa sferoidalnego pokryty elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną (wewnętrznie i zewnętrznie) lub ze stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088 -1:2007,
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej,
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- zasuwka powinna posiadać min. 2 uszczelnienia wrzeciona typu o-ring wewnątrz i nie mniej niż 2 na zewnątrz (razem co najmniej 4 uszczelnienia wrzeciona wykonane z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną), wrzeciono musi być łożyskowane,
- wnętrze kadłuba zasuwki o prostym przepływie bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia,
- równoprzelotowa średnica otworu jest równa średnicy nominalnej.

Zasuwka:

- ciśnienie nominalne PN16,
- żeliwna z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym,

- miękkouszczelniający klin wykonany z mosiądzu, pokryty elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 zgodnie z PN-EN 1563,
- uszczelnienie wrzeciona z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną minimum w czterech miejscach (uszczelnienie wewnętrzne typu o – ring min. 2 szt., uszczelnienie zewnętrzne min. w 2 miejscach),
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej min. X20CR13 z walcowym polerowanym gwintem, zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona – uszczelka zwrotna,
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- wszystkie odkryte elementy żeliwne epoksydowane na całej powierzchni lub pokryte powłoką nylonową zapewniającą minimalną grubość powłoki 250 µm,
- przyczepność powłoki do malowanego podłoża – min. 12N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V,
- prosty przelot zasuwę bez gniazda,
- wrzeciono łożyskowane,
- każda zasuwka winna posiadać na korpusie wytłoczenie z logo firmy.

Hydrant DN-80:

- hydrant nadziemny o średnicy nominalnej DN 80 w wielkościach zgodnych z PN-EN 1074-1:2002; PN-EN 1074-6:2005; PN-EN 14384:2009 z przyłączeniem kołnierzowym znormalizowanym wg PN-EN 1092-2,
- hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem o średnicy nominalnej DN 80 w wielkościach zgodnych z PN-EN 1074-1:2002; PN-EN 1074-6:2005; PN-EN 14339:2005 z przyłączeniem kołnierzowym znormalizowanym wg PN-EN 1092-2
- wszystkie elementy wewnętrzne i zewnętrzne poza uszczelnieniami, grzybem i kulą wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 lub EN-GJS-500-7 wg PN-EN 1563:2000 lub/i stali nierdzewnej wg PN-EN 10088 -1:2007; dopuszcza się wykonanie pewnych elementów jak np.: nakrętka trzpienia, nasada boczna itp. z mosiądzu, brązu lub aluminium; wrzeciono ze stali nierdzewnej, element zamykający wykonany z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15 i pokryty powłoką z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną; kostka górna (nasadka wrzeciona) wykonana z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15,
- wszystkie odkryte elementy żeliwne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą elektrostatyczną zgodnie z normą DIN 30677 (grubość powłoki ochronnej min. 250 µm), odporność na przebicie metoda iskrowa 3000V, przyczepność powłoki 12 N/mm² (Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokument potwierdzający takie wykonanie powłoki np. deklaracja producenta) lub emaliowane,
- podwójne zamknięcie przy pomocy komory z kulą wykonaną z tworzywa sztucznego (np.: poliamid) domykaną do siedziska zawulkanizowanego elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną lub wykonanego z mosiądzu,
- całkowite odwodnienie Hp w stanie zamkniętym,
- przesłona odwadniacza wykonana z tworzywa sztucznego,
- hydrant ma posiadać zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem tzw. deflektor zanieczyszczeń wykonany z elastomeru,
- hydrant ma posiadać zaślepkę osadzoną w gnieździe kłowym, wykonana z tworzywa sztucznego, gumy lub żeliwa zabezpieczonego antykorozyjnie jak pozostałe elementy żeliwne, przymocowana na stałe do hydrantu,
- wszystkie hydranty na ciśnienie nominalne min. PN10.

Obudowa do zasuw, zasuwek:

- obudowa zasuw teleskopowa, pręt zabezpieczony antykorozyjnie o profilu kwadratowym,
- kapturek trzpienia oraz elementy teleskopu przymocowane i połączone w sposób uniemożliwiający przypadkowe rozłączenie,
- rura osłonowa z tworzywa sztucznego,

- blacha oporowa umożliwiająca ustawienie obudowy w dowolnej wysokości (lub inne rozwiązanie umożliwiające wykonanie tej czynności),
- osłona uniemożliwiająca przedostawanie się zanieczyszczeń do wnętrza obudowy,
- element zabezpieczający przypadkowe zsunięcie obudowy z wrzeciona zasuw (np. zawlecza, zatrask itp.),
- kapturek trzpienia (górny) i kostka dolna (orzech) obudowy wykonane z żeliwa sferoidalnego,
- zasuw i obudowy do zasuw jednego producenta.

Skrzynka do zasuw, zasuwek i hydrantów:

- pokrywa skrzynki wykonana z żeliwa szarego, pokryta powłoką antykorozyjną,
- korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną lub z tworzywa sztucznego,
- w przypadku korpusu i pokrywy wykonanych z żeliwa, gniazdo wraz z pokrywą skrzynki wykonane stożkowo,
- wszystkie skrzynki umieszczone w terenach nieutwardzonych obrukowane w promieniu min. 0,5 m,
- wymiary skrzynek do zasuw i zasuwek wg PN-M-74081:1998 rodzaj B.

Trzpień teleskopowy:

- trzpień teleskopowy połączone z zasuwką w sposób uniemożliwiający przypadkowe rozłączenie (zawlecza, śruba kontrująca, trzpień nakręcany na zasuwkę, wykonany na zatrask itp.),
- konstrukcja teleskopu uniemożliwiająca przypadkowe rozdzielanie elementów teleskopowych,
- kapturek trzpienia (górny) i kostka dolna (orzech) trzpienia wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 zgodnie z PN-EN 1563,
- zasuwki i trzpień teleskopowy jednego producenta.

Łącznik na PE/PVC:

- klasa PN10,
- wykonanie z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 lub EN-GJS-500 wg PN-EN 1563:2000, stali nierdzewnej wg PN-EN 10088 – 1:2007 lub stali konstrukcyjnej,
- wszystkie odkryte elementy żeliwne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą elektrostatyczną zgodnie z normą DIN 30677 lub pokryte powłoką nylonową (np. typu Rilsan), grubość powłoki ochronnej min. 250 μm , odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, przyczepność powłoki do malowanego podłoża – min. 12N/mm² (oferent zobowiązany jest dostarczyć dokument potwierdzający takie wykonanie powłoki np. deklaracja producenta),
- śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej lub pokryte powłoką antykorozyjną pozwalającą na ponowne odkręcenie nakrętki bez zniszczenia powłoki (np. typu Rilsan),
- uszczelnienia elastomerowe dopuszczone do kontaktu z wodą pitną,
- łącznik musi posiadać pierścień zaciskowy wykonany z materiału odpornego na korozję, który uniemożliwia wysunięcie się rury z łącznika podczas eksploatacji

Łącznik na żeliwo/stal:

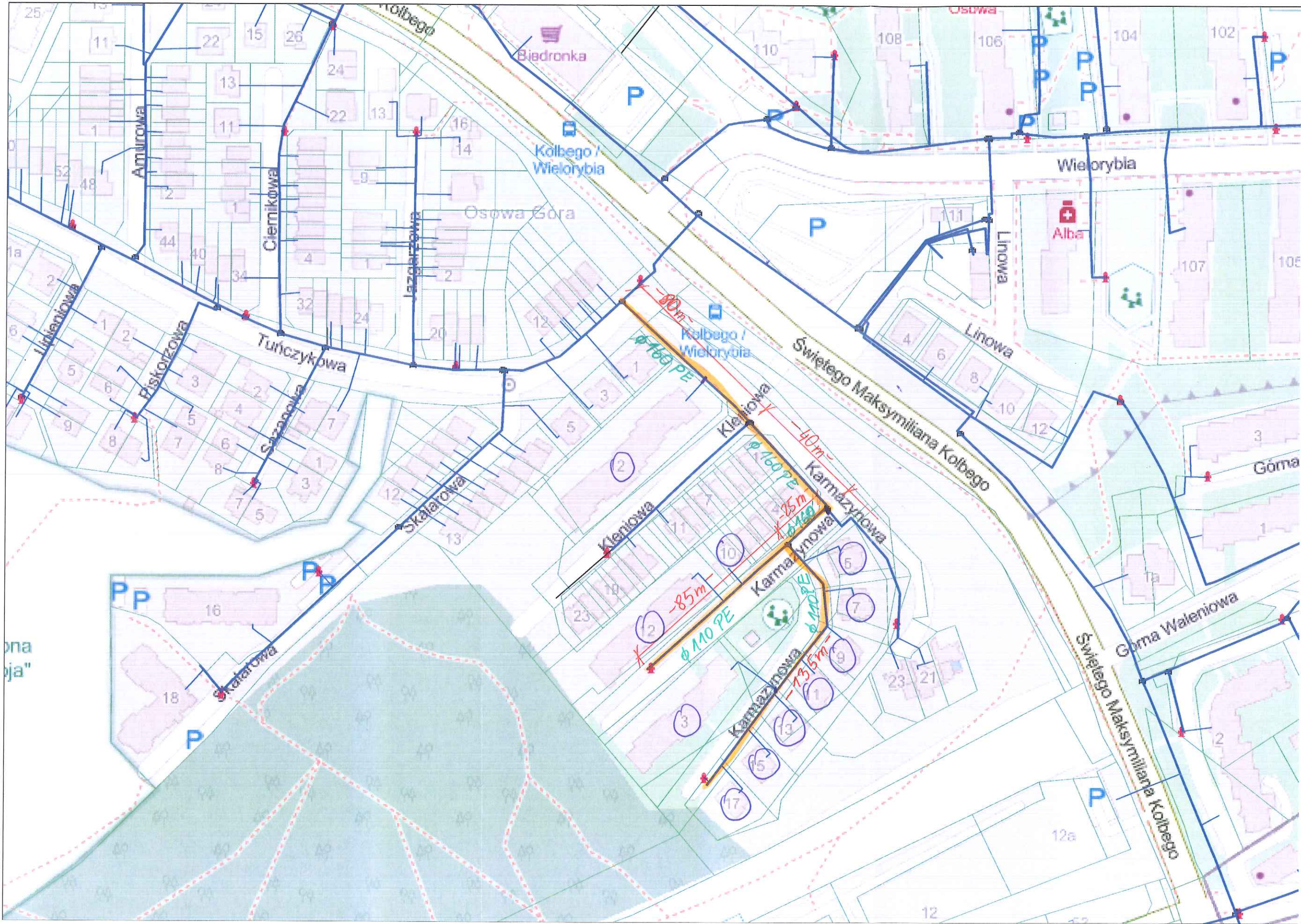
- klasa PN10,
- wykonanie z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 lub EN-GJS-500 wg PN-EN 1563:2000, stali nierdzewnej wg PN-EN 10088 – 1:2007 lub stali konstrukcyjnej,
- wszystkie odkryte elementy żeliwne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą elektrostatyczną zgodnie z normą DIN 30677 lub pokryte powłoką nylonową (np. typu Rilsan), grubość powłoki ochronnej min. 250 μm , odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, przyczepność powłoki do malowanego podłoża – min.

12N/mm² (oferent zobowiązany jest dostarczyć dokument potwierdzający takie wykonanie powłoki np. deklaracja producenta),

- śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej lub pokryte powłoką antykorozyjną pozwalającą na ponowne odkręcenie nakrętki bez zniszczenia powłoki (np. typu Rilsan),
- uszczelnienia elastomerowe dopuszczone do kontaktu z wodą pitną,

Śruby, nakrętki, podkładki:

- wszystkie połączenia kołnierzone łączyć za pomocą śrub, nakrętek i podkładek wykonanych ze stali ocynkowanej ogniowo,
- należy stosować podkładkę zarówno pod łbem śruby jak i pod nakrętką.



PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

WAB.I.6727.1.396.2021.KB

Bydgoszcz, 2021.06.24

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

29-06-2021

„KP-PROJEKT”
Pracownia Projektowa
Katarzyna Paszkowska
ul. Chodkiewicza 24/17
85 – 064 Bydgoszcz

Dotyczy : wyrys i wypisu z m.p.z.p. dla działek nr : 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 34/16, 34/12, 38/8, 38/7, 38/10, 41/5, 40/6, 40/4, 39/5, 39/6, 39/4, 38/11, 35/19, 35/32, 35/20, 35/33, obręb 314 przy ul. Karmazynowej w Bydgoszczy

Stosownie do przepisu art.30 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 741) przesyłam w załączeniu wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Osowej Góry w Bydgoszczy obejmującego tereny zlokalizowane na północ od ulicy Grunwaldzkiej, zatw. Uchwałą Nr XI/342/99 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 30 czerwca 1999 r., opubl. w Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego Nr 53, poz. 501 z dnia 25 sierpnia 1999 r.

z up. PREZYDENTA MIASTA


Arkadiusz Kamiński
Kierownik Referatu

w Wydziale Administracji Budowlanej

W załączeniu :

- Załącznik nr 1 – wypis i wyrys z m.p.z.p.

Otrzymują :

1. adresat
2. a/a

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
OSOWEJ GÓRY W BYDGOSZCZY
OBEJMUJĄCEGO TERENY ZLOKALIZOWANE NA PÓŁNOC OD ULICY
GRUNWALDZKIEJ**

uchwalony

Uchwałą Nr XI/342/99 Rady Miasta Bydgoszczy
z dnia 30 czerwca 1999 r.

opublikowany

w Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego
Nr 53, poz. 501 z dnia 25 sierpnia 1999 r.

Załącznik Nr 1

**do pisma znak: WAB.I.6727.1.396.2021.KB
z dnia 2021-06-24**

Ilość stron A4: 5

Ilość stron A2: 1

z up. PREZYDENTA MIASTA


Arkadiusz Kamiński
Kierownik Referatu
w Wydziale Administracji Budowlanej

Kujaw.99.53.501

**Uchwała Nr XI/342/99
Rady Miasta Bydgoszczy**

z dnia 30 czerwca 1999 r.

**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Osowej Góry obejmującego
tereny zlokalizowane na północ od ulicy Grunwaldzkiej.**

(Bydgoszcz, dnia 25 sierpnia 1999 r.)

Na podstawie art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139),

**Rada Miasta
uchwala, co następuje:**

§ 1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Osowej Góry obejmujący tereny zlokalizowane na północ od ul. Grunwaldzkiej zwany dalej planem, w granicach określonych na rysunku planu w skali 1:1000. Rysunek planu w częściach 1-9, stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

Rozdział I

Ustalenia regulacyjne

§ 2. Uchwała się ustalenia regulacyjne do planu wymienionego w § 1 :

1. Następujące oznaczenia graficzne w rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie przeznaczenia i zasadach zagospodarowania - ściśle określone,
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie przeznaczenia i zasadach zagospodarowania - orientacyjne, których zmiana może nastąpić na podstawie projektu zagospodarowania terenu, korekta taka nie może ograniczać realizacji funkcji podstawowej terenów rozgraniczanych tą linią,
- 3) linie podziału terenów na działki budowlane - projektowane,
- 4) linie podziału wewnętrznego terenów o tym samym przeznaczeniu i zasadach zagospodarowania do likwidacji,
- 5) nieprzekraczalne linie zabudowy, dotyczące obiektów nowobudowanych i rozbudowywanych,
- 6) symbole identyfikacji i przeznaczenia terenu wymienione w § 4,
- 7) oznaczenie orientacyjnego przebiegu ciągów pieszych i dróg rowerowych,
- 8) oznaczenie miejsc wskazanej lokalizacji ekranów akustycznych,
- 9) oznaczenie strefy wjazdu dla samochodów ciężarowych.

2. Ilekcrc w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) planie - należy przez to rozumieć ustalenia planu o którym mowa w § 1 uchwały, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej
- 2) uchwale - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miasta,
- 3) rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek planu na mapie w skali 1:1000 stanowiący załącznik do niniejszej uchwały,
- 4) przepisach szczególnych i odrębnych - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,

wyr/s/wypis
z miejscowego planu
z dnia 30 czerwca 1999 r.

Bydgoszcz, dnia 21.06.2021 r.

**URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Administracji Budowlanej**


Katarzyna Bajak

- 5) terenie - należy przez to rozumieć teren wydzielony z obszaru objętego niniejszym planem liniami rozgraniczającymi,
- 6) przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć przeznaczenie które na danym terenie powinno stanowić min. 70% powierzchni terenu zabudowanego,
- 7) przeznaczenie uzupełniające - należy przez to rozumieć przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe,
- 8) usługach nieuciążliwych - należy przez to rozumieć działalność, która nie powoduje uciążliwości dla środowiska w formie zjawisk fizycznych lub stanów utrudniających życie albo dokuczliwych dla otaczającego środowiska a zwłaszcza hałasu wibracji, zanieczyszczenia powietrza i zanieczyszczenia odpadami,
- 9) miejscach postojowych - należy przez to rozumieć miejsca postojowe w formie garaży wolnostojących garaży wbudowanych w bryłę budynku mieszkalnego, parkingów otwartych lub parkingów (garaży) podziemnych zlokalizowanych pod terenami zieleni, placami zabaw,
- 10) działalności zorganizowanej - należy przez to rozumieć opracowanie przez zainteresowanych projektu budowlanego zagospodarowania całego terenu objętego ustaleniem wraz z koncepcją zabudowy oraz kompleksową realizację inwestycji.

Rozdział II

Ustalenia ogólne

§ 3. Uchwała się ustalenia ogólne do planu wymienionego w § 1.

1. Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) do czasu realizacji ustaleń zgodnie z planem dopuszcza się dotychczasowy sposób użytkowania terenu,
- 2) dopuszcza się scalanie działek budowlanych wydzielonych rysunkiem planu dla lokalizacji zabudowy zgodnie z warunkami ustaleń planu,
- 3) zakaz dzierżaw terenów gminnych pod funkcje inne niż wskazane planem,
- 4) dla terenów oznaczonych symbolem MN ustala się następujące warunki zabudowy, zagospodarowania:
 - a) przeznaczenie podstawowe - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna,
 - b) jako przeznaczenie uzupełniające dopuszczalna lokalizacja usług nieuciążliwych wbudowanych w budynek mieszkalny, z wyłączeniem usług gastronomii,
 - c) zakaz lokalizacji funkcji produkcyjnych i usługowych mogących powodować stałe lub okresowe uciążliwości dla otoczenia w tym wymagające obsługi transportem o dużym tonażu i dużej częstotliwości dojazdów,
 - d) lokalizacja budynków z zachowaniem nieprzekraczalnych linii zabudowy, dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej dopuszcza się modernizację, przebudowy lub rozbudowy z zachowaniem nieprzekraczalnych linii zabudowy określonych na rysunku planu,
 - e) dopuszczalna adaptacja istniejącej trwałej zabudowy gospodarczej i garażowej, lokalizacja nowych budynków garażowych i gospodarczych w formie wbudowanej w bryły budynków mieszkalnych; dla terenów zlokalizowanych na dolnym tarasie Osowej Góry, podlegających ustaleniom 4-11MN, 13MN, 14MN, 16-26MN, 29-38MN, dopuszcza się lokalizację zabudowy gospodarczo-garażowej w formie wolnostojącej z zachowaniem warunków określonych w przepisach szczególnych i odrębnych,
 - f) parkowanie na działkach własnych wg wskaźnika: dla funkcji mieszkaniowej min.1 miejsce postojowe na 1 mieszkanie, dla funkcji usługowej dodatkowo 2-3 miejsca postojowe na 100m² pow. użytkowej,
- 5) dla zgrupowania miejsc postojowych w ilości dziesięciu i więcej stanowisk należy zadziwić teren w proporcjach jedno drzewo na 5 stanowisk,
- 6) dla zgrupowania miejsc postojowych w ilości dziesięciu i więcej stanowisk odprowadzenie wód opadowych z powierzchni parkingów poprzez urządzenia oczyszczające do kanalizacji deszczowej.

2. Zasady uzbrojenia terenu:

- 1) ustala się adaptację istniejących sieci niezwiązanych z bezpośrednią obsługą terenu, zlokalizowanych na terenach o przeznaczeniu innym niż obsługa techniczna, o ile ustalenie szczegółowe nie stanowi inaczej; dla sieci tych ustala się możliwość remontów i modernizacji,
- 2) ustalenia z zakresu energetyki:
zasilanie dzielnic terenów objętych planem projektuje się z GPZ 110/15kV "Osowa Góra" poprzez układ istniejących i projektowanych stacji transformatorowych oraz linii SN i nn; oświetlenie budynków przystosować do potrzeb OC; zaopatrzenie w energię elektryczną projektowanych obiektów należy wykonać z istniejących linii nn oraz według zapisu w ustaleniach szczegółowych,
- 3) ustalenia z zakresu gazownictwa:
zaopatrzenie w gaz z istniejącego gazociągu średnioprężnego 180 mm w ulicy Grunwaldzkiej - Rekinowej, poprzez istniejącą stację redukcyjno-pomiarową II^o przy ul.Rekinowej i projektowaną stację redukcyjno-pomiarową przy ul.Okoniowej oraz istniejącą i projektowaną sieć rozdzielczą,
- 4) ustalenia z zakresu ciepłownictwa:
zaopatrzenie w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej lub poprzez ogrzewanie gazowe oraz innym paliwem ekologicznym; zaopatrzenie z sieci ciepłowniczej poprzez główną istniejącą magistralę ciepłowniczą 2 Dn 300 od kotłowni Osowa Góra do komory K-1; wybór sposobu ogrzewania pozostaje w gestii inwestora,
- 5) ustalenia z zakresu kanalizacji sanitarnej:
odprowadzenie ścieków sanitarnych w układzie grawitacyjnym do istniejących głównych kolektorów zbierających 0,30 m w ulicy O.M. Kolbego oraz kolektora podskarpowego 0,30 m do oczyszczalni ścieków "Osowa Góra" o ile ustalenia szczegółowe nie stanowią inaczej
- 6) ustalenia z zakresu kanalizacji deszczowej:
odprowadzenie wód opadowych do głównych kolektorów deszczowych zlokalizowanych:
kolektor Ø 1,00 m w ulicy O.M.Kolbego
kolektor Ø 0,50m na terenach podskarpowych,
kolektor Ø 0,50 m w ulicy Kormoranów,
układ kolektorów odprowadza ścieki deszczowe do Kanału Bydgoskiego;
dla terenów zabudowy jednorodzinnej zaleca się odprowadzenie wód zbieranych z powierzchni dachów bezpośrednio do gruntu poprzez studzienki infiltracyjne,
- 7) ustalenia z zakresu zaopatrzenia w wodę:
zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej w układzie dwustrefowym; obsługa terenów położonych na górnym tarasie jednostki poprzez pompownię "Osowa Góra" zlokalizowaną przy ul.Linowej. Zasilanie pompowni z istniejącej magistrali wodociągowej Ø 300 w ulicy O.M.Kolbego, poprzez zbiornik retencyjny o pojemności 500 m³; obsługa terenów położonych na dolnym tarasie z magistrali wodociągowej Ø 300 zlokalizowanej w ulicy Grunwaldzkiej oraz magistrali Ø 300 położonej w ulicy O.M.Kolbego. Sieć rozdzielczą wykonać w układzie pierścieniowym.

3. Zasady obsługi komunikacyjnej

- 1) obsługa działek budowlanych wyłącznie z dróg publicznych,
- 2) plan ustala funkcje ulic:
 - główne ruchu przyspieszonego KGP
 - ulice zbiorcze KZ
 układu obsługującego:
 - ulice lokalne KL
 - ulice dojazdowe KD
 - ciągi pieszo-jezdne KDX
 - ciągi piesze z dopuszczeniem ruchu rowerowego KX
 - ciągi rowerowe oznaczone na rysunku symbolem graficznym
- 3) na terenach komunikacji publicznej dopuszcza się przebieg sieci uzbrojenia technicznego,
- 4) zaleca się lokalizację zatok postojowych w liniach rozgraniczających dróg,
- 5) w liniach rozgraniczających ulic dopuszcza się lokalizację wymiennych kontenerów do selektywnej zbiórki odpadów,

wyrys/wypis
z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego

Bydgoszcz, 24.06.2021
dnia

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Administracji Budowlanej

INSTRUKTOR
Katarzyna Sajak

ul. Skalarowej. Zaopatrzenie w energię elektryczną z projektowanej linii nn wyprowadzonej z istniejącej stacji Osowa Góra 27- teren 88EE oraz stacji projektowanej w terenie 72EE.

85 ZO Teren zieleni podlegający ochronie prawnej - użytek ekologiczny. Dopuszcza się lokalizację ciągów pieszych i ścieżek rowerowych.

86 MN Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wolnostojącej i szeregowej, ustalenie jak w § 3 ust. 1 pkt 4.

87 MN Teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Zabudowa do dwóch kondygnacji

88 EE/ZP Teren urządzeń energetyki -lokalizacja stacji transformatorowa. Pozostała część terenu do zagospodarowania zielenią z elementami małej architektury.

89 MN Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, szeregowej - adaptacja.

90 MN Teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Zabudowa do dwóch kondygnacji.

91 - 95 MN - zabudowa mieszkaniowa - jednorodzinna - ustalenie jak w § 3 ust. 1 pkt 4. W granicach ustalenia 92MN, zakaz zabudowy działki 1/8, możliwość włączenia jej w granice działek budowlanych zgodnie z rysunkiem planu, jako uzupełnienie ogrodów przydomowych, bez prawa zabudowy. W granicach ustalenia 95 MN dopuszcza się możliwość obsługi funkcji usługowej zlokalizowanej na działce 116 przy ul.Amurowej 13 poprzez indywidualny wjazd z ulicy O.M. Kolbego na zasadach określonych przez zarządcę drogi.

96 M Teren zabudowy mieszkaniowej - obszar zorganizowanej działalności inwestycyjnej. Dopuszczalna lokalizacja zabudowy wielorodzinnej, zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej, szeregowej, bliźniaczej.

Zabudowa do trzech kondygnacji z poddaszem użytkowym włącznie.

Istniejące działki do scalenia zgodnie z rysunkiem planu, jednocześnie ustala się możliwość podziału geodezyjnego terenów na działki budowlane na podstawie projektu budowlanego zagospodarowania terenu. Minimalne powierzchnie działek budowlanych dla zabudowy jednorodzinnej szeregowej 200m², zabudowa bliźniacza 350m², zabudowa wolnostojąca 400m². Możliwość lokalizacji usług nieuciążliwych wbudowanych w budynek mieszkalny. Lokalizacja miejsc postojowych w granicach ustalenia w formie parkingów otwartych, garaży wbudowanych w budynek mieszkalny oraz parkingów (garaży) podziemnych zlokalizowanych pod terenami zieleni, placami zabaw, parkingami z zachowaniem minimalnych wskaźników 1,5mp/mieszkanie dla zabudowy mieszkaniowej oraz 2-3 m.p./100m² p.uż. usług. Dopuszcza się bilansowanie ilości miejsc postojowych łącznie z miejscami lokalizowanymi w liniach rozgraniczających przyległych ulic.

W sytuacji gdy teren 96M oraz 99M/U będzie zagospodarowywany przez jednego inwestora dopuszcza się bilansowanie miejsc parkingowych dla obu terenów łącznie.

Zakaz lokalizacji garaży wolnostojących. Obsługa komunikacyjna od ul.Rekinowej.

W granicach ustalenia lokalizacja ogólnodostępnej ścieżki rowerowej o min. szerokości 3m i kierunku przebiegu wskazanym na rysunku planu. Zaopatrzenie w energię elektryczną projektowanymi liniami nn wyprowadzonymi ze stacji Osowa Góra 23 oraz ze stacji Osowa Góra 10 - 147EE.

Istniejący zbiornik wodny do zachowania z wymogiem zagospodarowania bezpośredniego otoczenia zielenią.

96aEE Teren publiczny - usługi techniczne - projektowana wymiana istniejącej stacji słupowej Osowa Góra 20 na stację parterową transformatorową.

97 UT Teren publiczny - usługi techniczne - lokalizacja stacji redukcyjnej gazu.

98 ZP Teren publiczny - zieleni urządzona, do zagospodarowania na cele rekreacji i wypoczynku. Wymagane ukształtowanie zbiornika wodnego. Możliwość lokalizacji obiektów kubaturowych o wysokości do 1,5 kondygnacji o funkcji zgodnej z przeznaczeniem terenu, z zakazem lokalizacji obiektów kubaturowych na przedłużeniu ul.Tuńczykowej oraz drogi KD. Powierzchnia zabudowy nie może przekroczyć 20% powierzchni terenu. Obowiązuje realizacja obiektów o wysokich walorach architektonicznych. W granicach ustalenia dopuszczalna lokalizacja sieci uzbrojenia technicznego.

Wskazane powiązanie funkcjonalno - przestrzenne z terenem 99U. **zagospodarowania przestrzennego**

99 MN /U Teren zabudowy mieszkaniowo-usługowej - teren zorganizowanej działalności inwestycyjnej. Dopuszczalna lokalizacja zabudowy wielorodzinnej, zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej, szeregowej, bliźniaczej oraz lokalizacja usług nieuciążliwych w formie wolnostojącej lub wbudowanej o obiekty mieszkalne.

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Administracji Budowlanej

terenu.

Zakaz lokalizacji bezpośrednich wjazdów bramowych

2 KZ Teren komunikacji publicznej - ulica zbiorcza, szerokość jezdni min. 7,00 m, w rejonie skrzyżowania z ulicą 8 KL lokalizacja pętli autobusowej.

Lokalizacja ekranów akustycznych. Obowiązuje ochrona skarp poprzez zagospodarowanie zielenią.

Obowiązuje zagospodarowanie pasa drogowego łącznie z przyległymi terenami zieleni 100 ZP, 103ZP, 104ZP, 105ZP.

3 KL Teren komunikacji publicznej - ulica lokalna zalecana szerokość jezdni 7,00 m, minimalna 6,00 m.

4KL Teren komunikacji publicznej, w granicach ustalenia: ulica lokalna, szerokość jezdni zalecana 7,00 m oraz rezerwa pod węzeł komunikacyjny.

Do czasu realizacji docelowych rozwiązań komunikacyjnych możliwa lokalizacja tymczasowego bezpośredniego włączenia ul. Łowiskowej do ul. Grunwaldzkiej; min. szerokość jezdni 6,00 m.

5 KL Teren komunikacji publicznej, ulica lokalna, szerokość jezdni zalecana 7,00 m min. 6,00 m.

6 KL Teren komunikacji publicznej, ulica lokalna, szerokość jezdni zalecana 7,00 m min. 6,00 m; obowiązuje wydzielenie ciągu rowerowego i pieszego w zieleni.

7 KL Teren komunikacji publicznej, ulica lokalna, szerokość jezdni zalecana 7,00 m min. 6,00 m.

8 KL Teren komunikacji publicznej, ulica lokalna, szerokość jezdni zalecana 7,00 m min. 6,00 m.

9 KL Teren komunikacji publicznej, ulica lokalna, szerokość jezdni zalecana 7,00 m min. 6,00 m.

KD Tereny komunikacji publicznej, ulice dojazdowe, szerokość jezdni zaleca - na 6,00 m; dopuszcza się przekrój jednoprzestrzenny. Na ul. Łowiskowej dz. 8/12 lokalizacja punktu widokowego.

KDX Tereny komunikacji publicznej, ciągi piesze z możliwością dojazdu, przekrój jednoprzestrzenny, minimalna szerokość 3 m.

KX Tereny komunikacji publicznej, ciągi piesze z dopuszczeniem ruchu rowerowego, zalecana min. szerokość 3 m.

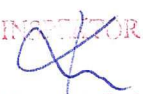
§ 5. Uchwała się dla terenów objętych planem stawkę procentową służącą do naliczania opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w wysokości:

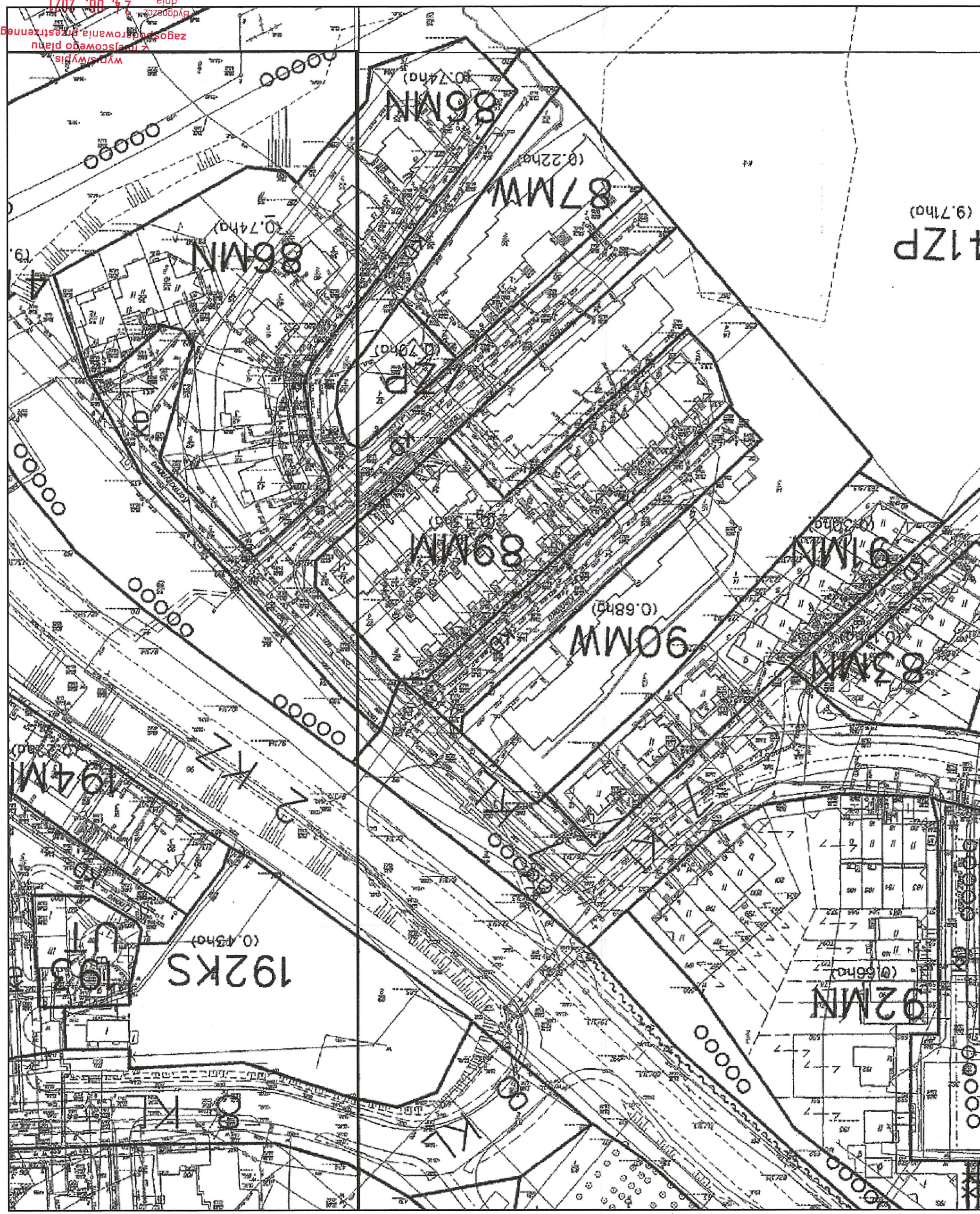
- a) 10% - dla terenów zabudowy mieszkaniowej MN i MW,
- b) 0% - dla pozostałych terenów.

§ 6. W zakresie uregulowanym niniejszą uchwałą tracą moc niżej wymienione plany:

- 1) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa jednorodzinnego - Osowa Góra, zatwierdzony zarządzeniem Nr 17/76 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 10 czerwca 1976 r., w sprawie zatwierdzenia planów szczegółowych zagospodarowania przestrzennego niektórych terenów pod zabudowę jednorodzinną (Dz.Urz.WRN Nr 6 poz.48, Dz.Urz.Woj.Bydg. z 1991 r. Nr 1, poz. 3),
- 2) miejscowy plan szczegółowy zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy jednorodzinnej w Osowej Górze, zatwierdzony zarządzeniem Nr 2/77 Prezydenta miasta Bydgoszczy z dnia 6 stycznia 1977 r., w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa jednorodzinnego - Osowa Góra (Dz.Urz. WRN Nr 2, poz. 32, Dz.Urz.Woj.Bydg. z 1991 r. Nr 1, poz. 3),
- 3) miejscowy plan szczegółowy zagospodarowania przestrzennego terenów mieszkalnych i usług Osowa Góra - Górny Taras, uchwalonego uchwałą NrXI/79/86 MRN w Bydgoszczy z dnia 26 czerwca 1986 r., w sprawie miejscowego planu szczegółowego terenów mieszkalnych i usług Osowa Góra - Górny Taras, (Dz.Urz.Woj.Bydg. Nr 12, poz.122, Dz.Urz.Woj.Bydg z 1991r. Nr 1 poz. 3),
- 4) miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszcz, uchwalony uchwałą Nr LIII/538/94 z dnia 25 maja 1994 r. w sprawie miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszcz (Dz.Urz.Woj.Bydg. Nr 17, poz. 248),
- 5) zmiana miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego terenów mieszkalnych i usług Osowa Góra - Górny Taras, w rejonie ul. Waleniowej uchwalona uchwałą Nr XXXI/470/96 Rady Miejskiej w Bydgoszczy z dnia 6 listopada 1996 r. w sprawie zmiany miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego terenów mieszkalnych i usług Osowa Góra -

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Administracji Budowlanej

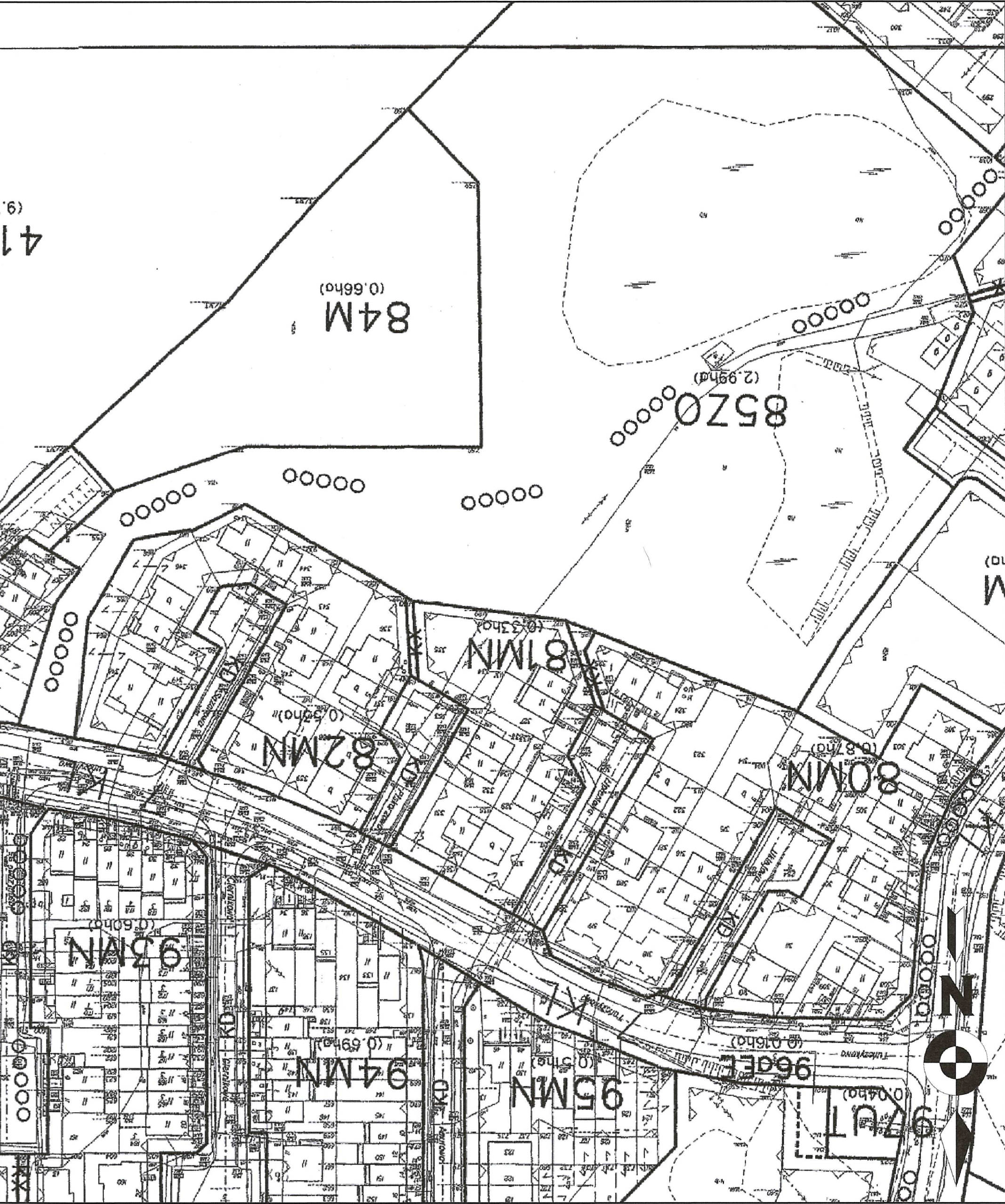
INICJATOR

Katarzyna Sojak



Wypis/wypis
z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego
Bydgoszcz, dnia 24.06.2021

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Administracji Budowlanej

Katastrum Gajek
BYDGOSZCZ



Skala 1:1000

Mapa

14-07-2021

DECYZJA NR UP 587/2021

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 470), a także upoważnienia Prezydenta Miasta Bydgoszczy znak WOA-I.0052.859.2018 z dnia 3 września 2018r. oraz art. 104 k.p.a.

po rozpatrzeniu sprawy z wniosku: KP Projekt Pracownia projektowa Katarzyna Paszkowska z siedzibą ul. Chodkiewicza 24/17, 85-064 Bydgoszcz działającego z pełnomocnictwa inwestora Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - Sp. z o.o. z siedzibą ul. Toruńska 103, 85-817 BYDGOSZCZ

wniesionego dnia: 24.06.2021r. zezwala się inwestorowi:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym **ulicy Tuńczykowa, Karmazynowa** na terenie działek drogowych nr 249/3 obr 313; 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/21, 34/13, 38/11, 39/6, 36/3, 35/33 obr 314 **w Bydgoszczy - sieci wodociągowej z przyłączami tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w okresie od dnia 12.07.2021r. do dnia 31-12-2023r.**
2. Działka nr 35/20 obr 314 zlokalizowana jest poza pasem drogowym będącym w zarządzie ZDMiKP.
3. Zobowiązuje się wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót, do:
 - 3.1 uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w **sieci wodociągowej z przyłączami w pasie drogowym** na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt ustawy.
 - 3.2 uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę w/w wymienionych urządzeń, projektu budowlanego odbudowy konstrukcji drogi (odcinka objętego rozkopami).
4. **Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji oraz przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego:**
 - a) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor (gestor urządzenia) na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
 - b) Inwestor (gestor urządzenia) ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
 - c) prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora ZDMiKP tel. 582-27-92
 - d) na długości zadania należy odbudować nowe elementy betonowe dopasowane wzorem i kolorem do stanu istniejącego,
 - e) należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
 - f) do odbioru pasa drogowego należy w formie elektronicznej przedłożyć inwentaryzację powykonawczą odbudowanych konstrukcji pasa drogowego,
 - g) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
 - h) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
 - i) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.

UZASADNIENIE:

Zgodnie z art.39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 470) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy **Tuńczykowa, Karmazynowa sieci wodociągowej z przyłączami**. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja wydana jest na okres od dnia 12.07.2021r. do dnia 31-12-2023r. i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia **sieci wodociągowej z przyłączami** niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zawałającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w **sieci wodociągowej z przyłączami** w pasie drogowym ulicy **Tuńczykowa, Karmazynowa** i ustalającej za powyższe opłaty.

POUCZENIE:

Od niniejszej decyzji stronie przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy (adres: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz) w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z upoważnienia
Prezydenta Miasta Bydgoszczy
p.o. Dyrektora
Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej
w Bydgoszczy
Wojciech Nalazek

Otrzymują:

1. KP Projekt Pracownia projektowa Katarzyna Paszkowska
ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz
2. ZDMiKP w Bydgoszczy
Wydział Zarządzania Pasem Drogowym
ul. Toruńska 174a
85-844 Bydgoszcz – a/a
Kontakt : Aleksandra Nowak tel. 582-27-78

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj. kujawsko – pomorskie
m. Bydgoszcz
ul. Karmazynowa
nr ark. mapy 422.1712, 1714, 1732
obręb 046101_1.0311, 0313, 0314
jedn. ew. 046101_1.m.Bydgoszcz
ukł. wys. H EVRF2007
PUWG 2000 S.6
MPG.D.422.817.2021

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu
technicznego: P.0461. 2021 . 1221
Data wpisania operatu technicznego: 27.04.2021 r.
do ewidencji materiału zasobu:
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgadniane w ZUBP
Brak projektowanych sieci w ZUBP
Stan na dzień 18.03.2021

LEGENDA:

- proj. wodociąg wykonywany metodą
wykopu otwartego
- proj. wodociąg wykonywany metodą
bezwypokopową

za zgodność kopii z oryginałem
mapy do celów projektowych

INWESTOR:



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy sp. z o.o.
ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



"KP-PROJEKT"
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Katarzyna Paszkowska
ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIEKT:	WOD-KAN	PW	14/2021
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. KARMAZYNOWEJ W BYDGOSZCZY - dz. nr 249/3 obr. 0313; dz. nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP006/PW006	OPRACOWAŁA	inż. Szymon Pawlak KUP015/PW006
SPRAWDZIŁ	07-06-2021r.	1:500	1
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Plan zagospodarowania terenu	DATA	SKALA
			NR RYSUNKU

MPG.Z.431.0634.2021**Protokół**

odpis

Przedmiot: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami - przebudowa

Położenie:

ulica	numer	obręb	numer działki
Karmazynowa		313	249/3
		314	15/10, 27/3, 33/2, 34/13
		314	34/21, 13/1, 13/9, 34/3
		314	36/3, 35/33, 35/32, 35/20
		314	38/6, 41/5, 39/6, 39/4
		314	38/7, 38/11, 38/10, 40/4

Zlecenie: **KP-Projekt***Pismo z dnia 2021-08-16*

DOKUMENTACJA była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu **19.08.2021 r.**, w zakresie lokalizacji urządzeń (*projektowanych*) podziemnych i nadziemnych z uwagami jak podano niżej.

Przy ewentualnym dalszym postępowaniu w przedmiotowej sprawie prosimy powoływać się na nr niniejszego pisma.

Wszelkie odstępstwa (w trakcie realizacji) od projektu podstawowego należy uzgadniać w ZUDP.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. art. 28b, 28ba, 28bb, 28c, 28e - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020, poz. 276 z późn. zm.)

Zarządzenie Nr 190/2018 z dnia 3 kwietnia 2018 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy

Zarządzenie Nr 554/2016 z dnia 14 listopada 2016 r. Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

Zarządzenie Nr 4/2020 z dnia 10 czerwca 2020 r. Dyrektora Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy.

Uczestnicy Narady - UWAGI i ZALECENIA:**A.Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - Magdalena Zalewska-Romel****B.Wydział Administracji Budowlanej (WAB) - Radosław Szewczuk****C.Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP)****1.Miejska Pracownia Urbanistyczna (MPU) – Agnieszka Słotwińska-Aniszewska****2.Enea Operator-Oddział Dystrybucji Bydgoszcz (ENEA) – Robert Heidinger****3.Polska Spółka Gazownictwa, Z-d w Bydgoszczy (PSG) – Piotr Bratkowski****4.Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej (KPEC) - Maciej Szenefeld**

W miejscu skrzyżowań z ciepłociągiem wodociąg zabezpieczyć rurą ochronną przestającą 1,0 m poza obrys sieci ciepłowniczej.

Wszelkie prace w zbliżeniu do sieci ciepłowniczej wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Przedstawiciela KPEC Sp. z o.o.

5.Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-Ptel – Krzysztof Polek**6.Miejskie Wodociągi i Kanalizacja (MWiK) - Rafał Kęskrawiec**

Projekt uzgodnić pod względem technicznym w Miejskich Wodociągach i Kanalizacji (MWiK).

7.Wydział Gospodarki Komunalnej (WGK) - Justyna Olszewska

Obowiązuje ochrona drzew w tym ich systemów korzeniowych zgodnie z przepisami art. 75 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (POŚ).

8.Netia S.A. - Andrzej Grycmacher**9. CHEM W i K****10.PGE G i EK Oddział Zespół Elektrociepłowni - Marcin Matuszewski****11.D-ENERGIA**

Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia znaków geodezyjnych (punkty poligonowe, repéry) oraz powstania awarii sieci: **energet.**,

gaz.,ciepłown., teletech. a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj.kujawsko - pomorskie
m.Bydgoszcz
ul.Karmazynowa
nr ark.mapy 422.1712,1714,1732
obręb 046101.0311,0313,0314
jedn.ew.046101.L.m.Bydgoszcz
ukł.wys.H EVRF2007
PUWG 2000 S6
MPG.D.422.817.2021

Nie wykonano ustaleń o obciążeniu służebnościami gruntowymi.
Nie wykazuje się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Stefan Smolarz
85-374 Bydgoszcz, ul. Wierzbowa 41
tel. 52 379 93 25, kom. 602 52 53 35
NIP 554-106-90-98 REGON 090497520
Nr upr. 12191

UWAGA:

Podczas realizacji inwestycji należy przyjmować rozwiązania chroniące istniejące, przewidziane do zachowania drzewa i krzewy zgodnie z art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2014r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020r. poz. 55) oraz z art. 75 ust. 1 - ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r. poz. 1219). W przypadku naruszenia korzeni należy je przyciąć ostrym narzędziem przy krawędzi wykopu i zabezpieczyć przed zasychaniem poprzez okrywanie matami słomianymi i polewanie gruntu wodą.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIĘJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P.0461.2021.1221

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
Imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej:
27. 04. 2021
Magdalena Gliniecka

Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci wodociągowe w ZUP
Brak projektowanych sieci ZUP
Stan na dzień 18.03.2021

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: **MPG.Z.431.0634.2021**

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy
obr. 314
przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Bydgoszcz, dnia 27.08.2021 r.

Wykonawca winien prowadzić prace w taki sposób,
by w pasie robót zachować wszystkie punkty osnowy
geodezyjnej. W przypadku naruszenia znaku
geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego
odtworzenia i przekazania dokumentacji geodezyjnej
do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
co stanowi warunek ostatecznego odbioru prac.

LEGENDA:

- proj. wodociąg wykonywany metodą
wykopu otwartego
- proj. wodociąg wykonywany metodą
bezwykopową
- proj. lokalizacja komór
startowych i końcowych

INWESTOR:



**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy sp. z o.o.**
ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



"KP-PROJEKT"
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Katarzyna Paszkowska
ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIEKT: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI W UL. KARMAZYNOWEJ W BYDGOSZCZY - dz. nr 249/3 obr. 0313; dz. nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 39/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314	WOD-KAN BRANŻA	PW STADIUM	14/2021 NR ZLECENIA
PROJEKTOWAŁA mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP0067/POOS06 odr. do projektu, bez oparcia w spec. inst. wzrost, zmian, inst. i rob. wodociąg. i kanalizacyjnych	OPRACOWAŁA	inż. Szymon Pawlak KUP0157/PWOS06 odr. do projektu, bez oparcia w spec. inst. wzrost, zmian, inst. i rob. wodociąg. i kanalizacyjnych	
SPRAWDZIŁ	07-06-2021r.	1:500	1
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Plan zagospodarowania terenu	DATA	SKALA	NR RYSUNKU

za zgodność kopii z oryginałem
mapy do celów projektowych

Bydgoszcz, dnia 10.09.2021r.
WMG-IV.6852.196.2021

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
ul. Toruńska 103
85-817 Bydgoszcz

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

22-09-2021

**Dotyczy: Czasowego zajęcia terenu dla inwestycji polegającej na:
przebudowie sieci wodociągowej dn100PE100 wraz z przepięciem istniejących przyłączy wody
w ul. Karmazynowej- działka nr 35/20 obr. 314 w Bydgoszczy**

W nawiązaniu do wniosku pełnomocnika inwestora z dnia 09.09.2021r. dot. zajęcia terenu dla ww. inwestycji, Wydział Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszczy wyraża zgodę na czasowe zajęcie wyszczególnionych gruntów będących w posiadaniu Gminy Bydgoszcz:

Obręb 314 – działka nr 35/20

za której zajęcie należy naliczyć Wydział Mienia i Geodezji UMB

na niżej podanych warunkach:

1. Inwestycję należy wykonać zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym oraz mapie ewidencyjnej.
2. Prace wykonać zgodnie z warunkami zabudowy i zagospodarowania terenu oraz innymi warunkami nałożonymi przez instytucje uzgadniające, w tym ZUDP.
3. Zgoda na czasowe zajęcie terenu wydana na etapie projektowym w celu uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania prawomocnego zgłoszenia robót, obowiązuje na czas określony do momentu zawarcia stosownej umowy potwierdzającej prawo dysponowania nieruchomością.
4. Niniejsza zgoda traci ważność w przypadku wydania negatywnej decyzji organu administracji architektoniczno- budowlanej w zakresie inwestycji, dla której została wydana.

Przed przystąpieniem do robót w terenie /min. 14 dni przed wejściem w teren/:

- ✓ Inwestor jest zobowiązany złożyć **oświadczenie** w tut. Wydziale z informacją określającą czas trwania budowy, jej parametry techniczne: szerokość wykopu, długość i przekrój linii wraz z powierzchnią urządzeń towarzyszących oraz z podaniem powierzchni terenu jaki zostanie zajęty pod inwestycję na czas budowy oraz zajęty trwale pod inwestycję po jej zrealizowaniu.
- ✓ Należy wpłacić **kaucję zwrotną** – jako zabezpieczenie dla właściciela nieruchomości z tyt. szkody lub straty powstałej w czasie dysponowania terenem przez inwestora. W przypadku nie uporządkowania nieruchomości niezwłocznie po zakończeniu prac inwestycyjnych- kaucja przepada na rzecz właściciela.
- ✓ Zgoda na czasowe zajęcie terenu uzyskania na etapie projektowania nie upoważnia inwestora do rozpoczęcia i prowadzenia robót w terenie.
- ✓ Inwestor jest zobowiązany zawrzeć **umowę na czasowe zajęcie terenu** w celu realizacji inwestycji liniowych, drogowych oraz urządzeń infrastruktury technicznej pomiędzy Gminą Bydgoszcz/Skarbem Państwa.

- ✓ Należy uiścić **jednorazową opłatę** naliczoną przez Wydział Mienia i Geodezji za udostępnienie terenu (zgodnie z § 4 Zarządzenia nr 637/2016 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 27.12.2016r.) na którą składają się:
 - opłata za zajęcie terenu na czas realizacji inwestycji;
 - opłata za trwałe zajęcie gruntu pod inwestycję w celu umieszczenia infrastruktury /obowiązuje w przypadku nieustanowienia służebności/.
- ✓ Przekroczenie terminu, ponad ten określony w umowie na czasowe zajęcie terenu i bezumowne korzystanie z terenu, skutkować będzie naliczeniem opłaty w formie odszkodowania w wysokości 300%, z zastosowaniem aktualnej stawki z tytułu czasowego zajęcia terenu.

Rozpoczęcie budowy w terenie powinno nastąpić nie później niż 13.09.2022r. (1 rok od dnia wydania zgody na czasowe zajęcie terenu). O terminie zakończenia prac należy zawiadomić tutaj. Wydział dla dokonania odbioru terenu, z załączeniem kopii protokołu odbioru inwestycji z zapisem o spełnieniu wymaganych warunków decyzji, pozwoleń i uzgodnień w zakresie odtworzenia zajmowanych terenów.

Niezwłocznie po zakończeniu prac związanych z realizacją inwestycji /objętych umową:

- ✓ Inwestor jest zobowiązany złożyć w tutaj. Wydziale **inwentaryzację powykonawczą wraz z wnioskiem o ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu** obciążającej nieruchomość, polegającej na prawie nieograniczonego dostępu do nieruchomości obciążonych w celu wykonania niezbędnych robót związanych z wybudowaniem, eksploatacją, konserwacją, naprawą oraz remontem, w szczególności wejścia i dojazdu na teren nieruchomości obciążonych służebnością.
- ✓ W przypadku, w którym właściciel terenu objętego inwestycją lub Inwestor przedsięwzięcia uzna ustanowienie służebności przesyłu za nieuzasadnione lub niemożliwe, Inwestor zobowiązany jest do zawarcia umowy na zajęcie terenu i uiszczenie **jednorazowej opłaty za wbudowanie infrastruktury** (zgodnie z § 3 ust. 4 oraz § 4 ust. 2 i 3 Zarządzenia nr 637/2016 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 27.12.2016r.).

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a JP

Do wiadomości:

1. „KP- PROJEKT” Pracownia Projektowa
Katarzyna Paszkowska
ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU


(Paweł Konopa) (16)

**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy - sp. z o.o.**

ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz, tel. 52 58-60-508

Uzgodnienie nr RT.403/0304./2021

dotyczy: przebudowy sieci wodociągowej
oraz z przyłączami w ul. Komarzewskiej
na odcinku pomiędzy ul. Turcyską
a Komarzewską w Bydgoszczy

Uzgodnienie projektu traci ważność po upływie 3 lat.

Bydgoszcz, dnia 15. 11. 2021

KIEROWNIK DZIAŁU

Kierownik
Działu Technicznego
mgr inż. Sławomir Rybarski

CZŁONEK ZARZĄDU

Członek Zarządu
mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

**KP-PROJEKT
WPŁYNEŁO**

15-11-2021



Prezydent Miasta Bydgoszczy

ul. Jezuicka 1

85-102 Bydgoszcz

tel. 52 5858367

Nr kancelaryjny: WMG-I.6621.2899.2021

**KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO****21-06-2021****WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW
(wg jednostek rejestrowych)**

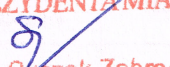
Liczba podmiotów: 24

Liczba podmiotów bez powtórzeń: 7

Województwo: kujawsko-pomorskie Powiat: M. BYDGOSZCZ Gmina: M. Bydgoszcz Jednostka ewidencyjna: 046101_1 Miasto Bydgoszcz Obręb: 0313 0313					
Lp.	Nr jednostki rejestrowej	Forma władania/ Rodzaj podmiotu	Nazwisko i imię (nazwa) właściciela, osoby władającej, innej	Imiona rodziców ojciec, matka	Miejsce stałego pobytu (siedziba)
1	G.348	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
Województwo: kujawsko-pomorskie Powiat: M. BYDGOSZCZ Gmina: M. Bydgoszcz Jednostka ewidencyjna: 046101_1 Miasto Bydgoszcz Obręb: 0314 0314					
Lp.	Nr jednostki rejestrowej	Forma władania/ Rodzaj podmiotu	Nazwisko i imię (nazwa) właściciela, osoby władającej, innej	Imiona rodziców ojciec, matka	Miejsce stałego pobytu (siedziba)
1	G.34	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
2	G.34	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
3	G.36	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
4	G.36	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
5	G.36	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
6	G.36	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
7	G.36	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
8	G.36	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
9	G.36	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
10	G.39	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
11	G.97	własność małżeństwo	Szymański Wiesław; Szymańska Aleksandra Maria	Józef, Lucyna; Leon, Franciszka	85-436 BYDGOSZCZ, Karmazynowa 5

Lp.	Nr jednostki rejestrowej	Forma władania/ Rodzaj podmiotu	Nazwisko i imię (nazwa) właściciela, osoby władającej, innej	Imiona rodziców ojciec, matka	Miejsce stałego pobytu (siedziba)
12	G.97	własność małżeństwo	Szymański Wiesław; Szymańska Aleksandra Maria	Józef, Lucyna; Leon, Franciszka	85-436 BYDGOSZCZ, Karmazynowa 5
13	G.97	własność małżeństwo	Szymański Wiesław; Szymańska Aleksandra Maria	Józef, Lucyna; Leon, Franciszka	85-436 BYDGOSZCZ, Karmazynowa 5
14	G.98	własność małżeństwo	Podhorecki Adam Piotr; Podhorecka Anna Stanisława	Bronisław, Bronisława; Bolesław, Marcelina	BYDGOSZCZ, Karmazynowa 7 lok. -
15	G.99	własność małżeństwo	Latoś Henryk Benedykt; Latoś Anna	Stanisław, Marta; Stefan, Felicja	BYDGOSZCZ, Karmazynowa 9 lok. -
16	G.99	własność małżeństwo	Latoś Henryk Benedykt; Latoś Anna	Stanisław, Marta; Stefan, Felicja	BYDGOSZCZ, Karmazynowa 9 lok. -
17	G.99	własność małżeństwo	Latoś Henryk Benedykt; Latoś Anna	Stanisław, Marta; Stefan, Felicja	BYDGOSZCZ, Karmazynowa 9 lok. -
18	G.100	własność małżeństwo	Dziedziczko Andrzej Mieczysław; Dziedziczko Maria Antonina	Michał, Maria; Antoni, Maria	BYDGOSZCZ, Jana Zamoyskiego 5 lok. 2
19	G.100	własność małżeństwo	Dziedziczko Andrzej Mieczysław; Dziedziczko Maria Antonina	Michał, Maria; Antoni, Maria	BYDGOSZCZ, Jana Zamoyskiego 5 lok. 2
20	G.101	własność małżeństwo	Partyka Lech Andrzej; Partyka Anna Barbara	Alfons, Benedykta; Antoni, Alicja	85-436 BYDGOSZCZ, Karmazynowa 13
21	G.101	własność małżeństwo	Partyka Lech Andrzej; Partyka Anna Barbara	Alfons, Benedykta; Antoni, Alicja	85-436 BYDGOSZCZ, Karmazynowa 13
22	G.102	własność instytucja	GMINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
23	G.122	własność małżeństwo	Kardaś Stanisław; Pomianowska- Kardaś Anna Aurelia	Kazimierz, Czesława; Witold, Jadwiga	85-436 BYDGOSZCZ, Karmazynowa 15

Sporządził(a): Joanna Suszek-Zabrocka, wg stanu na dzień 2021-06-15

z up. PREZYDENTA MIASTA

 Joanna Suszek-Zabrocka
 Inspektor w Wydziale
 Mienia i Geodezji

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ul. Jezuitska 1

85-102 Bydgoszcz

tel. 52 5858367

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: M. BYDGOSZCZ

Gmina: M. Bydgoszcz

Jednostka ewidencyjna: 046101_1, 046101_1

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

Nr kancelaryjny: WMG-I.6621.2899.2021

21-06-2021

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Lp.	Obręb	Numer działki	Arkusze mapy	Pole powierzchni działki w ha	Numer jednostki rejestrowej gruntowej
1	0313, 0313	249/3	-	0,8361	G.348
2	0314, 0314	15/10	-	0,1455	G.34
3	0314, 0314	34/3	-	0,0030	G.34
4	0314, 0314	13/1	-	0,0052	G.36
5	0314, 0314	27/3	-	0,0073	G.36
6	0314, 0314	33/2	-	0,0093	G.36
7	0314, 0314	34/13	-	0,0014	G.36
8	0314, 0314	34/21	-	0,3554	G.36
9	0314, 0314	35/33	-	0,0522	G.36
10	0314, 0314	39/6	-	0,0073	G.36
11	0314, 0314	38/11	-	0,0499	G.39
12	0314, 0314	34/12	-	0,0014	G.97
13	0314, 0314	34/16	-	0,0067	G.97
14	0314, 0314	38/8	-	0,0084	G.97
15	0314, 0314	38/7	-	0,0098	G.98
16	0314, 0314	38/10	-	0,0037	G.99
17	0314, 0314	40/6	-	0,0021	G.99
18	0314, 0314	41/5	-	0,0038	G.99
19	0314, 0314	39/5	-	0,0038	G.100
20	0314, 0314	40/4	-	0,0071	G.100
21	0314, 0314	35/19	-	0,0036	G.101
22	0314, 0314	39/4	-	0,0077	G.101
23	0314, 0314	35/20	-	0,0158	G.102
24	0314, 0314	35/32	-	0,0118	G.122

Sporządził(a): Joanna Suszek-Zabrocka, według stanu na dzień: 2021-06-15

z up. PREZYDENTA MIASTA

Joanna Suszek-Zabrocka
Inspektor w Wydziale
Mierzei i Geodezji

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ul. Jezuicka 1

85-102 Bydgoszcz

tel. 52 5858367

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: **M. BYDGOSZCZ**

Gmina: **M. Bydgoszcz**

Jednostka ewidencyjna: **046101_1, Miasto Bydgoszcz**

Obręb: **0314, 0314**

Nr kancelaryjny: **WMG-I.6621.2920.2021**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

UPROSZCZONY

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

21-06-2021

Nr jednostki rejestrowej: **G.36**

rodzaj prawa: własność, udział: 1/1

GMINA BYDGOSZCZ

Siedziba: 85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klas.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dok.
					użytków w ha	działki w ha	
	36/3	BYDGOSZCZ	drogi	dr	0,0147	0,0147	BY1B/00057565/9
Identyfikator działki: 046101_1.0314.36/3 Rejon statystyczny: 090104							
Razem:					0,0147	0,0147	

Sporządził(a): Joanna Suszek-Zabrocka, według stanu na dzień: 2021-06-16

Nr zlecenia: WMG-I.2944-1/2021



z up. PREZYDENTA MIASTA

Joanna Suszek-Zabrocka
Inspektor w Wydziale
Mienia i Geodezji

2021-06-16,.....

(Imię i Nazwisko oraz stanowisko służbowe osoby
reprezentującej organ)
Data i podpis

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ul. Jezuitska 1

85-102 Bydgoszcz

tel. 52 5858367

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: M. BYDGOSZCZ

Gmina: M. Bydgoszcz

Jednostka ewidencyjna: 046101_1, Miasto Bydgoszcz

Obręb: 0314, 0314

Nr kancelaryjny: WMG-I.6621.2920.2021

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

UPROSZCZONY

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

21-06-2021

Nr jednostki rejestrowej: G.100

rodzaj prawa: własność, małżeństwo, udział: 1/1

DZIEDZICZKO ANDRZEJ MIECZYŚLAW (MICHAŁ MARIA)

Zam.: BYDGOSZCZ, ul. Jana Zamoyskiego 5 lok. 2

DZIEDZICZKO MARIA ANTONINA (ANTONI MARIA)

Zam.: BYDGOSZCZ, ul. Karmazynowa 11

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klas.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dok.
					użytków w ha	działki w ha	
	38/6	BYDGOSZCZ, ul. Karmazynowa	tereny mieszkaniowe	B	0,0004	0,0004	BY1B/00081409/5
Identyfikator działki: 046101_1.0314.38/6 Rejon statystyczny: 090104							
Razem:					0,0004	0,0004	

Sporządził(a): Joanna Suszek-Zabrocka, według stanu na dzień: 2021-06-16

Nr zlecenia: WMG-I.2944-1/2021



z up. PREZYDENTA MIASTA

Joanna Suszek-Zabrocka
Inspektor w Wydziale
Miejsc i Geodezji

2021-06-16, ...

(Imię i Nazwisko oraz stanowisko służbowe osoby
reprezentującej organ)
Data i podpis

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy - spółka z o.o.
85-674 Bydgoszcz, ul. Gdańska 242
Dział Projektowania i Planowania Inwestycji
Pieczęćka MWiK

„KP-PROJEKT” Pracownia Projektowa
Katarzyna Paszkowska
85 – 064 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 24/17
tel. 606-425-920, mail: kpprojekt@op.pl
Pieczęćka biura / projektanta

OŚWIADCZENIE Nr 1

Bydgoszcz... 16.08.2021

Dane wg wypisu z rejestru gruntu / nieregulowany stan prawny*

...ul. Karmazynowa 7...

(ulica i nr posesji)

...dz. nr 38/7 obr. 0314...

(nr działki, obręb)

...Adam Podhorecki...

...Anna Podhorecka...

(Imię i Nazwisko)

**KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO**

18-08-2021

Dotyczy:

My niżej podpisani wyrażamy zgodę na zaprojektowanie przepięcia istniejącego przyłącza wodociągowego oraz uzgadniamy jego lokalizację i zagłębienie na naszej nieruchomości przy ul. Karmazynowej 7, działka nr 38/7..... w obrębie 0314....., KW

Jednocześnie wyrażamy zgodę na wejście na teren naszej posesji w celu wykonania w/wym. prac.

Lokalizacja projektowanego przepięcia przyłącza wodociągowego została uzgodniona pomiędzy projektantem i właścicielami nieruchomości zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część w/w oświadczenia.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od treści i trasy wymagają ponownego pisemnego uzgodnienia.

1. Adam Podhorecki

(Imię i nazwisko)

Pesel: 48063004252

ul. Karmazynowa 7

85-435 Bydgoszcz

(Adres zameldowania)



Podpis właściciela posesji

2. Anna Podhorecka

(Imię i nazwisko)

Pesel: 52101304808

ul. Karmazynowa 7

85-435 Bydgoszcz

(Adres zameldowania)



Podpis właściciela posesji

Podpisane oświadczenie należy zwrócić projektantowi

UWAGI

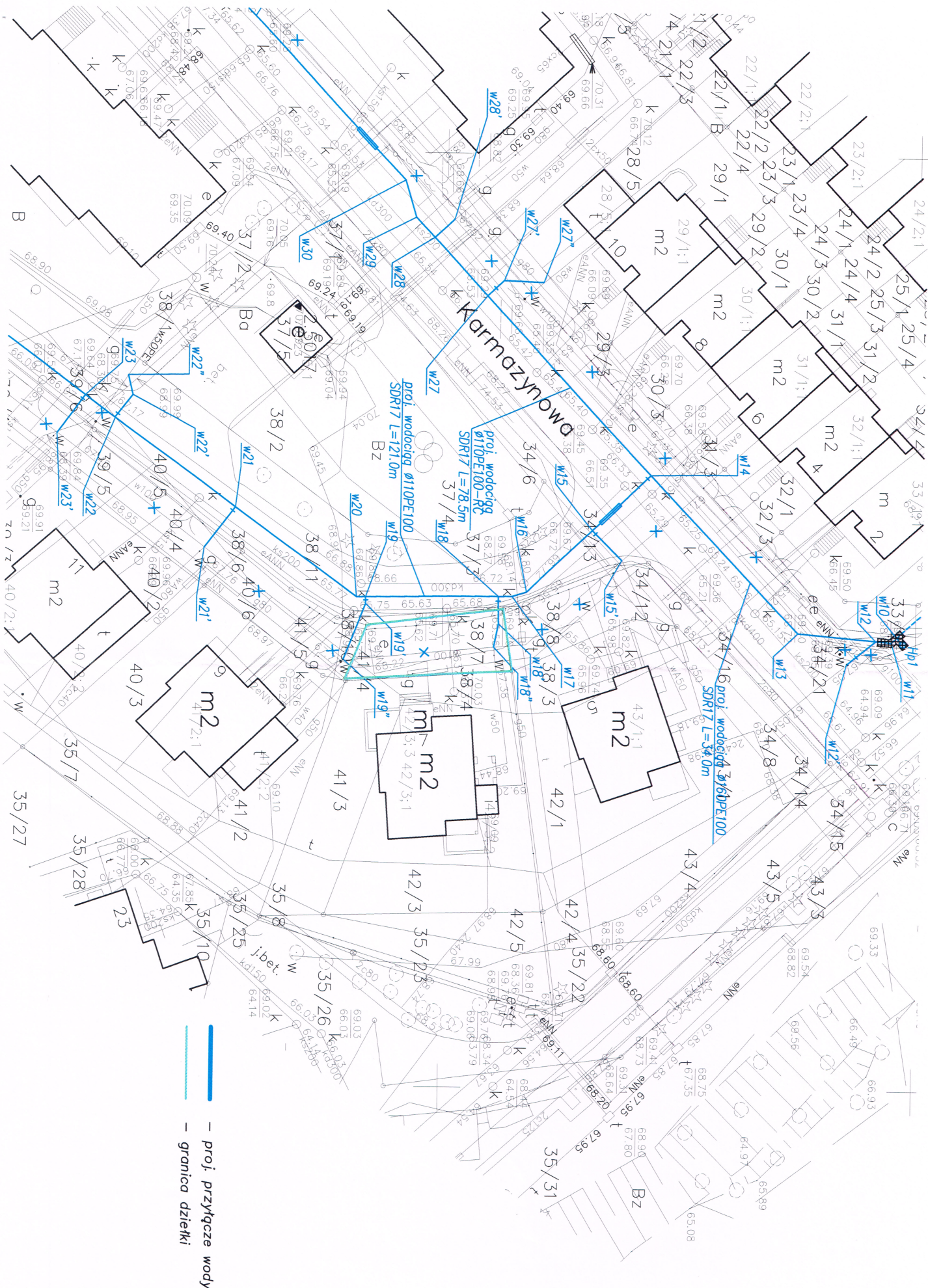
Wyrażam zgodę pod warunkiem
przywrócenia terenu mojej nieruchomości do stanu
przerobionego

1. Oświadczam, że jestem właścicielem/użytkownikiem wieczystym nieruchomości, na terenie której zostanie wykonana usługa
2. Oświadczam, że zapoznałem się z Klauzulą Informacyjną i wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację w Bydgoszczy – sp. z o.o. w celu zaprojektowania przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej/*

*niepotrzebne skreślić



Podpis właściciela posesji



— proj. przyłącze wody
— graniczki

H. Wójcik

OŚWIADCZENIE Nr 2

Bydgoszcz

29.06.2021

Dane wg wypisu z rejestru gruntu / nieuregulowany stan prawny*

ul. Karmazynowa 9

(ulica i nr posesji)

dz. nr 38/10, 41/5 obr. 0314

(nr działki, obręb)

Henryk Latoś

Anna Latoś

(Imię i Nazwisko)

tel. 604 544 808

Dotyczy:

KP-PROJEKT
WPŁYNEŁO

29-06-2021

My niżej podpisani wyrażamy zgodę na zaprojektowanie przepięcia istniejącego przyłącza wodociągowego oraz uzgadniamy jego lokalizację i zagłębienie na naszych nieruchomościach przy **ul. Karmazynowej 9**..., działka nr **38/10, 41/5** w obrębie **0314**..., KW

Jednocześnie wyrażamy zgodę na wejście na teren naszych działek w celu wykonania w/wym. prac.

Lokalizacja projektowanego przepięcia przyłącza wodociągowego została uzgodniona pomiędzy projektantem i właścicielami nieruchomości zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część w/w oświadczenia.

Wszelkie zmiany i odstęstwa od treści i trasy wymagają ponownego pisemnego uzgodnienia.

1. **Henryk Latoś**

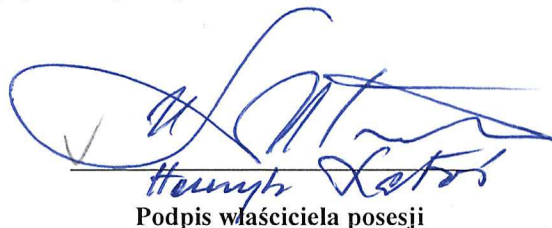
(Imię i nazwisko)

Pesel: ✓ 91091003696

85-436 BYDGOSZCZ

Karmazynowa 9

(Adres zameldowania)



Podpis właściciela posesji

2. **Anna Latoś**

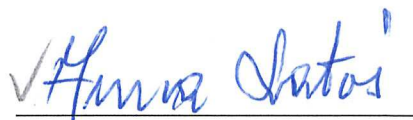
(Imię i nazwisko)

Pesel: ✓ 62092404405

85-436 BYDGOSZCZ

Karmazynowa 9

(Adres zameldowania)



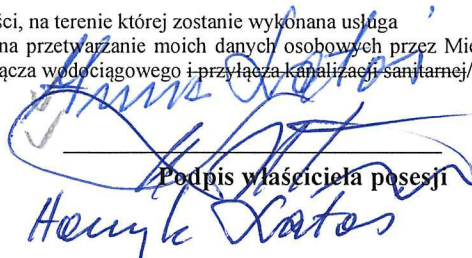
Podpis właściciela posesji

Podpisane oświadczenie należy zwrócić projektantowi

UWAGI

1. Oświadczam, że jestem właścicielem/użytkownikiem wieczystym nieruchomości, na terenie której zostanie wykonana usługa
2. Oświadczam, że zapoznałem się z Klauzulą Informacyjną i wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację w Bydgoszczy –sp. z o.o. w celu zaprojektowania przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej/*

*niepotrzebne skreślić



Podpis właściciela posesji



OŚWIADCZENIE Nr 3

Bydgoszcz.....

Dane wg wypisu z rejestru gruntu / nieuregulowany stan prawny*

ul. Karmazynowa 11

(ulica i nr posesji)

dz. nr 38/6, 40/4 obr. 0314

(nr działki, obręb)

Andrzej Dziędziczko - NIE ŻYJE

Maria Dziędziczko

(Imię i Nazwisko)

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

24-06-2021

Dotyczy:

My niżej podpisani wyrażamy zgodę na zaprojektowanie przepięcia istniejącego przyłącza wodociągowego oraz uzgadniamy jego lokalizację i zagłębienie na naszych nieruchomościach przy **ul. Karmazynowej 11**, działka nr **38/6, 40/4** w obrębie **0314**, KW

Jednocześnie wyrażamy zgodę na wejście na teren naszych działek w celu wykonania w/wym. prac.

Lokalizacja projektowanego przepięcia przyłącza wodociągowego została uzgodniona pomiędzy projektantem i właścicielami nieruchomości zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część w/w oświadczenia.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od treści i trasy wymagają ponownego pisemnego uzgodnienia.

1. **Andrzej Dziędziczko**

(Imię i nazwisko)

Pesel:

.....

.....

(Adres zameldowania)

Podpis właściciela posesji

2. **Maria Dziędziczko**

(Imię i nazwisko)

Pesel: **41051500989**

Karmazynowa 11

85-063 Bydgoszcz

(Adres zameldowania)

Podpis właściciela posesji

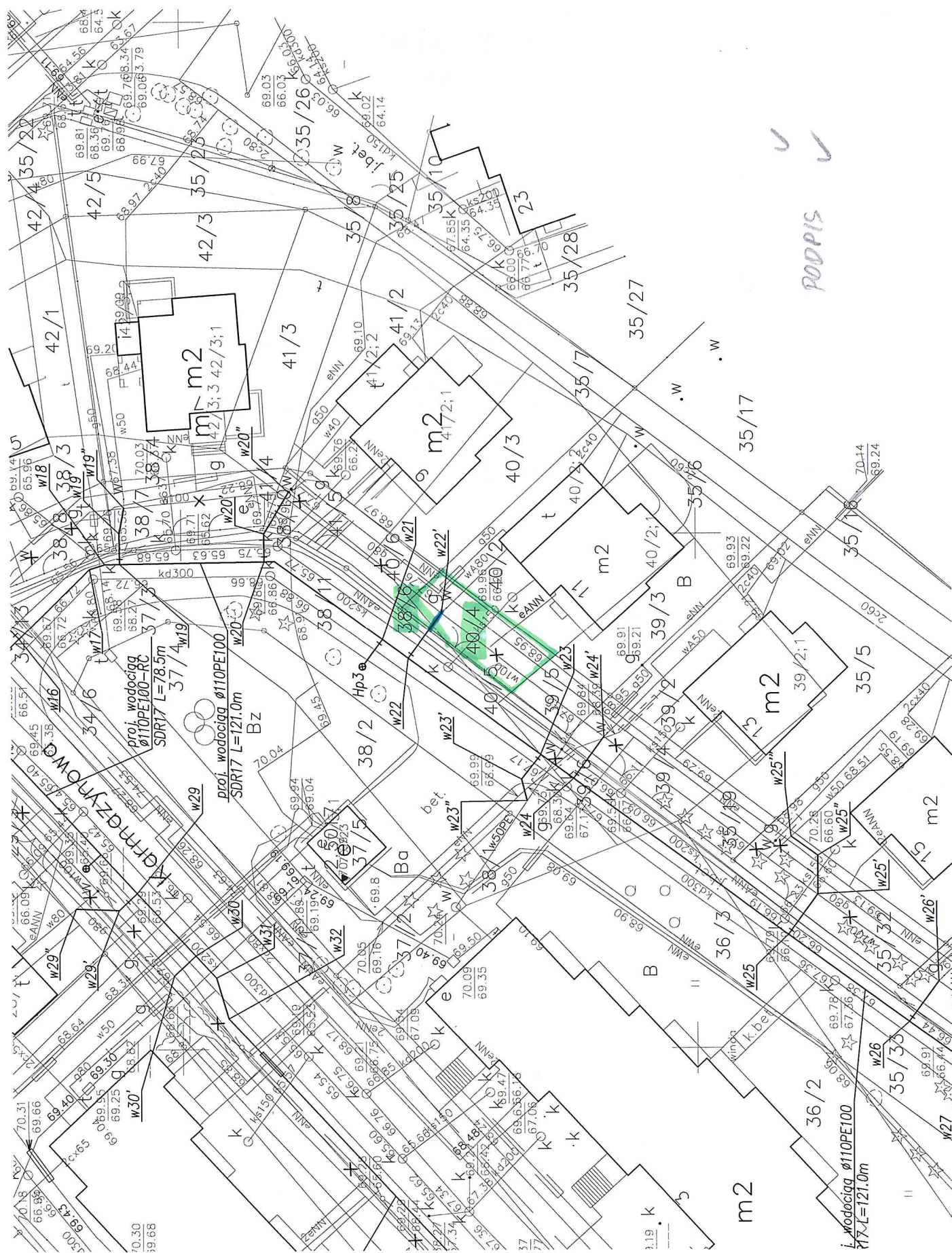
Podpisane oświadczenie należy zwrócić projektantowi

UWAGI

1. Oświadczam, że jestem właścicielem/użytkownikiem wieczystym nieruchomości, na terenie której zostanie wykonana usługa
2. Oświadczam, że zapoznałem się z Klauzulą Informacyjną i wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację w Bydgoszczy -sp. z o.o. w celu zaprojektowania przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej/*

*niepotrzebne skreślić

Podpis właściciela posesji



OŚWIADCZENIE Nr 4

Bydgoszcz. 18.07.2021

Dane wg wypisu z rejestru gruntu / nieuregulowany stan prawny*

ul. Karmazynowa 13

(ulica i nr posesji)

dz. nr 39/4 obr. 0314

(nr działki, obręb)

Lech Partyka

Anna Partyka

(Imię i Nazwisko)

KP-PROJEKT
WPLYNEŁO

22-07-2021

Dotyczy:

My niżej podpisani wyrażamy zgodę na zaprojektowanie przepięcia istniejącego przyłącza wodociągowego oraz uzgadniamy jego lokalizację i zagłębienie na naszej nieruchomości przy **ul. Karmazynowej 13**, działka nr **39/4** w obrębie **0314**, KW

Jednocześnie wyrażamy zgodę na wejście na teren naszej posesji w celu wykonania w/wym. prac.

Lokalizacja projektowanego przepięcia przyłącza wodociągowego została uzgodniona pomiędzy projektantem i właścicielami nieruchomości zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część w/w oświadczenia.

Wszelkie zmiany i odstępowania od treści i trasy wymagają ponownego pisemnego uzgodnienia.

1. Lech Partyka

(Imię i nazwisko)
Pesel: **63122905518**

Karmazynowa 13

85-436 Bydgoszcz

(Adres zameldowania)

✓ **Lech Partyka**

Podpis właściciela posesji

2. Anna Partyka

(Imię i nazwisko)
Pesel: **6308200505**

Karmazynowa 13

85-436 Bydgoszcz

(Adres zameldowania)

✓ **Anna Partyka**

Podpis właściciela posesji

Podpisane oświadczenie należy zwrócić projektantowi

UWAGI

Zasady prowadzenia prac na przedmiotowej działce

1. wykopy z użyciem narzędzi ręcznych

2. minimalizowanie ingerencji w zagospodarowanie terenu (np. poprzez zastosowanie metody przesiewu poziomego typu "kret")

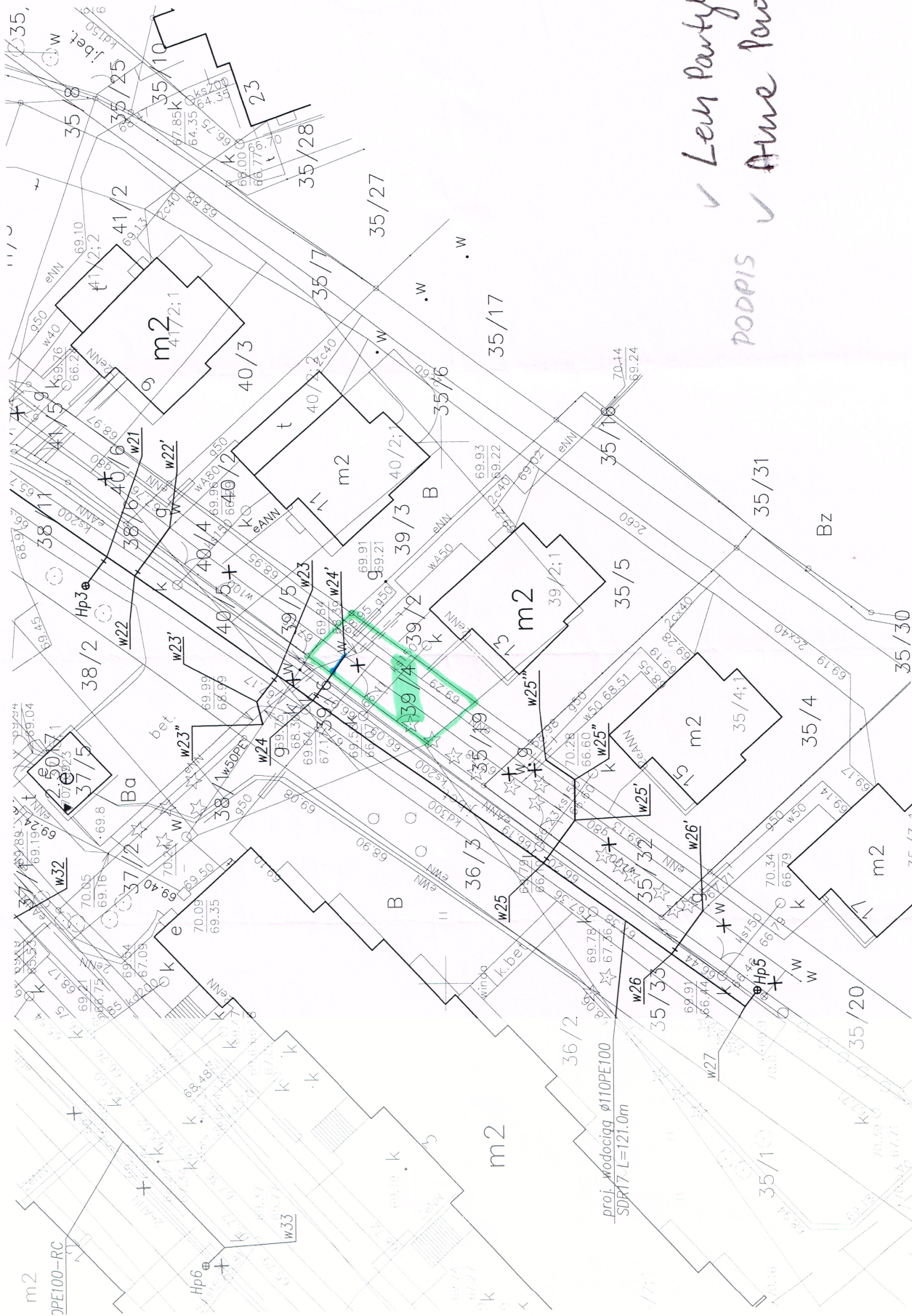
3. po wykonaniu prac przywrócić zagospodarowanie działki do stanu pierwotnego

1. Oświadczam, że jestem właścicielem/użytkownikiem wieczystym nieruchomości, na terenie której zostanie wykonana usługa
2. Oświadczam, że zapoznałem się z Klauzulą Informacyjną i wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację w Bydgoszczy -sp. z o.o. w celu zaprojektowania przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej/*

✓ **Lech Partyka**
✓ **Anna Partyka**

Podpis właściciela/posesji

*niepotrzebne skreślić



✓ Lem Partyke
✓ Anne Partyke

PODPIS

Bz

OŚWIADCZENIE Nr 5

Bydgoszcz.....

Dane wg wypisu z rejestru gruntu / nieuregulowany stan prawny*

ul. Karmazynowa 15

(ulica i nr posesji)

dz. nr 35/32 obr. 0314

(nr działki, obręb)

Stanisław Kardaś

Anna Kardaś

(Imię i Nazwisko)

KP-PROJEKT
WPŁYNEŁO

28-07-2021

Dotyczy:

My niżej podpisani wyrażamy zgodę na zaprojektowanie przepięcia istniejącego przyłącza wodociągowego oraz uzgadniamy jego lokalizację i zagłębienie na naszej nieruchomości przy **ul. Karmazynowej 15**, działka nr **35/32**..... w obrębie **0314**....., KW

Jednocześnie wyrażamy zgodę na wejście na teren naszej posesji w celu wykonania w/wym. prac.

Lokalizacja projektowanego przepięcia przyłącza wodociągowego została uzgodniona pomiędzy projektantem i właścicielami nieruchomości zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część w/w oświadczenia.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od treści i trasy wymagają ponownego pisemnego uzgodnienia.

1. **Stanisław Kardaś**...

(Imię i nazwisko)

Pesel:

✓ 68020509051

✓ ul. Karmazynowa 15

(Adres zameldowania)

85-436 Bydgoszcz

✓ *Krzysztof Kenda*

Podpis właściciela posesji

2. **Anna Kardaś**.....

(Imię i nazwisko)

Pesel: 66020309206

✓ ul. Karmazynowa 15

85-436 Bydgoszcz

(Adres zameldowania)

✓ *A. Powiański-Kardaś*

Podpis właściciela posesji

Podpisane oświadczenie należy zwrócić projektantowi

UWAGI

1. Oświadczam, że jestem właścicielem/użytkownikiem wieczystym nieruchomości, na terenie której zostanie wykonana usługa
2. Oświadczam, że zapoznałem się z Klauzulą Informacyjną i wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację w Bydgoszczy –sp. z o.o. w celu zaprojektowania przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej/*

*niepotrzebne skreślić

✓ *A. Powiański-Kardaś*

Podpis właściciela posesji

S. Kenda



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu zagospodarowania terenu z przepisami o zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji p.n.:

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami
w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy

– działka nr 249/3 obr. 0313; działki nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2,
34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20,
35/33 obr. 0314

opracowany na rzecz Inwestora tj.:

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – spółka z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

został opracowany zgodnie z obowiązującym przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego
oświadczenie

Projektant:
Katarzyna Paszkowska
zamieszkała
ul. Chodkiewicza 24/17;
85 – 064 Bydgoszcz

Sprawdzający:
Szymon Pawlak
zamieszkały
ul. Gryczana 26;
86 – 031 Osielsko



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

**Oświadczenie projektanta o zgodności projektu architektoniczno -
budowlanego z przepisami o zasadami wiedzy technicznej**

Oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji p.n.:

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami
w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy

– działka nr 249/3 obr. 0313; działki nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2,
34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20,
35/33 obr. 0314

opracowany na rzecz Inwestora tj.:

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – spółka z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

**został opracowany zgodnie z obowiązującym przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.**

Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego
oświadczenie

Projektant:
Katarzyna Paszkowska
zamieszkała
ul. Chodkiewicza 24/17;
85 – 064 Bydgoszcz

Sprawdzający:
Szymon Pawlak
zamieszkały
ul. Gryczana 26;
86 – 031 Osielsko

ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

REGON: 340309599
NIP: 581-175-38-13

tel. kom. 606-425-920

kpprojekt@op.pl

I

Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy – działka nr 249/3 obr. 0313; działki nr 34/21, 13/1, 34/3, 15/10, 27/3, 33/2, 34/13, 38/11, 38/7, 38/10, 41/5, 38/6, 40/4, 39/6, 39/4, 36/3, 35/32, 35/20, 35/33 obr. 0314

**Jednostka ewidencyjna: 046101_1 m. Bydgoszcz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**

Rodzaj opracowania: SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z ZPRZYŁĄCZAMI

Stadium dokumentacji: INFORMACJA BIOZ

Zamawiający: MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W BYDGOSZCZY SPÓŁKA Z O.O.

ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Paszkowska upr. KUP/0067/POOS/06 w specjalizacji instalacji	15-11-2021r.	
Sprawdzający:	inż. Szymon Pawlak upr. KUP/0157/PWOS/06 w specjalizacji instalacji	15-11-2021r.	



1. Informacja BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakresem opracowania projektowego jest:

- budowę nowego odcinka wodociągu o średnicy $\varnothing 160\text{mm}$ PE-100 RC SDR 17 i całkowitej długości $L=164.0\text{m}$, w tym $L=55\text{m}$ w wykopie otwartym i $L=109\text{m}$ wykonane metodą bezwykopową;
- budowę nowego odcinka wodociągu o średnicy $\varnothing 125\text{mm}$ PE-100 RC SDR 17 i całkowitej długości $L=199.5\text{m}$;
- budowę nowego przewodu wodociągowego o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ PE-100 RC SDR 17 i całkowitej długości 4m w wykopie otwartym (przebieg istniejącego wodociągu w80 do posesji nr 23 przy ul. Karmazynowej);
- budowę przepięć przyłączy wodociągowych o średnicy $\varnothing 40\text{mm}$ PE-100 RC SDR 11 i łącznej długości $L=7.0\text{m}$;
- budowę przepięć przyłączy wodociągowych o średnicy $\varnothing 63\text{mm}$ PE-100 RC SDR 11 i łącznej długości $L=45.5\text{m}$;
- budowę przepięć przyłączy wodociągowych o średnicy $\varnothing 90\text{mm}$ PE-100 RC SDR 17 i łącznej długości $L=13.0\text{m}$;
- budowę odcinków wodociągu zasilających hydranty ppoż. o średnicy DN80 z żeliwa sferoidalnego o łącznej długości $L=5.5\text{m}$;
- likwidację - wyłączenie z eksploatacji istniejącego przewodu wodociągowego $\varnothing 150\text{mm}$ o długości ok. 160m oraz wodociągu $\varnothing 100\text{mm}$ o długości ok. 220m .

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa nowej sieci wodociągowej w ul. Karmazynowej w Bydgoszczy w celu zaopatrzenia w wodę istniejących budynków po wyłączeniu z eksploatacji istniejącego przewodu wodociągowego $\varnothing 150\text{mm}$ i $\varnothing 100\text{mm}$.

W związku z przeniesieniem w części zamierzenia inwestycyjnego lokalizacji projektowanego przewodu wodociągowego z działek prywatnych w działki miejskie, przewiduje się również przebudowę istniejących przyłączy do posesji nr 5, 7, 9, 11, 13, 15 i 17 zlokalizowanych przy ul. Karmazynowej. Dodatkowo przewiduje się wykonanie przepięć istniejących przyłączy wody do budynku nr 2-12 przy ul. Kleniowej oraz do budynków nr 3, 10 i 12 przy ul. Karmazynowej. Zakresem projektu objęto również przebieg wodociągu w100 w ul. Kleniowej oraz wodociągu w80 biegnącego do posesji nr 23 przy ul. Karmazynowej.



2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie zainwentaryzowano następujące uzbrojenie podziemne:

- przewód wodociągowy $\varnothing 200\text{mm}$, $\varnothing 150\text{mm}$ oraz $\varnothing 100\text{mm}$ z przyłączami,
- kanalizacja sanitarna ks200,
- kanalizację deszczową kd400 oraz kd300 z przykanalikami,
- sieć gazową DN100mm oraz DN80mm z przyłączami,
- linię napowietrzną energetyczną,
- kable telekomunikacyjne i energetyczne,
- sieci ciepłne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ruch komunikacyjny.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

4.1. Roboty instalacyjne

Prace instalacyjne wykonywane będą na zewnątrz, nie przewiduje się zagrożeń szczególnie niebezpiecznych występujących podczas realizacji robót.

W trakcie wykonywania prac instalacyjnych, należy przestrzegać ogólnych wymagań bezpieczeństwa właściwych dla tego typu prac. Należy zwrócić uwagę na możliwy ruch komunikacyjny.

4.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie (obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),



Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

4.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

4.3.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie



bhp, powinno być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy, które powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym



**zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą
szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

6.1. Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom

6.1.1. Roboty ziemne

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m, lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,70m od krawędzi wykopu,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

6.1.2. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.



Maszyzny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

6.2. Wskazanie środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Przebudowa sieci wodociągowej wraz
z przyłączami w ul. Karmazynowej
w Bydgoszczy

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracowała:

mgr inż. Katarzyna Paszkowska
upr. bud. nr ewid. KUP/0067/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych



KP-PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA
KATARZYNA PASZKOWSKA
ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 BYDGOSZCZ