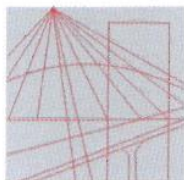


**KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH I ZAŚWIADCZEŃ
O PRZYNALEŻNOŚCI DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

06.07.2021 r.
Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0075/17
KUPOIIB/KK-0055-0174/17

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Maciej Józef Kowalski
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 26 lipca 1983 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0205/PWBS/17

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

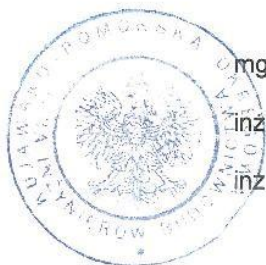
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Maciej Józef Kowalski
ul. Betoniarzy 4/9
85-800 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Maciej Józef Kowalski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

bez ograniczeń.

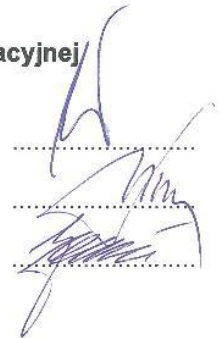
Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

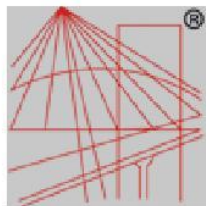
**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-Q89-T81-38P *

Pan Maciej Kowalski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0050/18
adres zamieszkania ul. Betoniarzy 4/9, 85-800 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

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



Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

Sygn. akt: KUPONBKK-0054-0061/10

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 2006 r. Nr 198, poz. 1448, z późn.) 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 § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 917) 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 Bartłomiejowi Szatkowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 19 stycznia 1978 r. w Szubinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0138/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 KUPONB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szypliński



Orzekają:

1. Pan Bartłomiej Szatkowski
ul. Ostroga 47
65-330 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

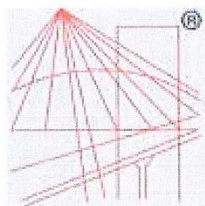
Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 ust. 1 i § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Grzegorz Szatkowski** jest uprawniony 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 ciepło, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 6 ustawy Prawo budowlane, bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. **Jacek Kołodziej**



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-CDC-DC6-YS8 *

Pan Bartłomiej Szatkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0160/11
adres zamieszkania ul. Jana Ostroroga 47, 85-330 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-25 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.

UZGODNIENIA



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.405/0174/2020

Bydgoszcz, 12.03.2020

**Dział Inwestycji
i Remontów Kapitałnych
ul. Toruńska 103
85-817 BYDGOSZCZ**

dotyczy: warunków technicznych dla zaprojektowania i budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Piaski w Bydgoszczy.

Dla umożliwienia zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków dla działek zlokalizowanych w drodze dojazdowej od ul. Piaski należy zaprojektować i wybudować:

1. Przewód wodociągowy \varnothing 125mm od istniejącego wodociągu \varnothing 125mm w ul. Piaski.
2. Kanał sanitarny \varnothing 0,20m od istniejącego kanału \varnothing 0,315m w ul. Piaski.

Powyższe wykonać zgodnie z orientacyjnym załącznikiem graficznym.

Rodzaj przewodu wodociągowego PE dostosować do warunków gruntowo – wodnych i technologii wykonania. Dla wykopu otwartego z wymianą gruntu stosować rury PE 100, dla wykopu otwartego bez wymiany gruntu rury PE 100 RC, natomiast dla przewiertów sterowanych i przecisków PE 100 RC warstwowe z wszystkimi warstwami połączonymi molekularnie.

Kanał sanitarny należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych PVC klasy SN8 kielichowych z uszczelką i rdzeniem litym wg PN-EN 1401.

W przypadku wykonania sieci kanalizacji sanitarnej metoda bezrozkopową kanał zaprojektować z rur kamionkowych do przecisków w oparciu o normę PN-EN 295 lub polimerobetonowych wg PN-EN 14636.

W trakcie opracowania projektu dokonać roboczych konsultacji z Działem Technicznym.

Na powyższy zakres prac opracować projekt budowlany – wykonawczy, który należy uzgodnić w ZUDP i w MWiK.

Projekt winien uzyskać wymagane prawem uzgodnienia.

Przed przystąpieniem do realizacji sieci wod. – kan. należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej.

Szczegółowe warunki określono w załączniku technicznym.

Odrębnym trybem zostaną wydane warunki techniczne na zaprojektowanie przyłączy wod.-kan. do poszczególnych posesji (działek), po dokonaniu uzgodnień z ich właścicielami w zakresie lokalizacji przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnych wraz z rozwiązaniami wysokościowymi.

Otrzymują:

1. Adresat + załącznik techniczny
+ załącznik graficzny
2. RS
3. RT/RK a/a

Członek Zarządu
mgr inż. Włodzisław Szczępiński



Załącznik do warunków technicznych
Sieć wodociągowa

06.07.2021 r.
Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

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 Aprobatację 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 wymagania 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 przewężień 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 dopuszczanego 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 przełot zasuwy bez gniazda,
- wrzeciono łożyskowane,
- każda zasuwa winna posiadać na korpusie wytłoczenie z logo firmy.

06.07.2021 r.
Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

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 kołnierzym 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 kołnierzym 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 dopuszczanego 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 metodą iskrową 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) domykana 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. zawleczka, zatrzask itp.),
- kapturek trzpienia (górny) i kostka dolna (orzech) obudowy wykonane z żeliwa sferoidalnego,
- zasuw i obudowy do zasuw jednego producenta.

06.07.2021 r.

Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

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 połączony z zasuwką w sposób uniemożliwiający przypadkowe rozłączenie (zawleczka, śruba kontruująca, trzpień nakręcany na zasuwkę, wykonany na zatrzask itp.),
- konstrukcja teleskopu uniemożliwiająca przypadkowe rozdzielenie 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 kołnierzowe łączyć za pomocą śrub, nakrętek i podkładek wykonanych ze stali ocynkowanej ogniowo,
- należy stosować podkładkę zarówno pod łbem śruby jak i pod nakrętką.

06.07.2021 r.
Za zgodność z oryginałem
MWIK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

Załącznik do warunków technicznych
Sieć kanalizacji sanitarnej

06.07.2021 r.
Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

Na budowę sieci kanalizacyjnej sanitarnej należy opracować dokumentację wg obowiązujących przepisów, znowelizowanego Prawa budowlanego i norm (między innymi: PN-92/B- 01707, PN-EN 12056-1, PN-EN 12056-2, PN-EN 1610, PN-EN 124:2000 i WTWiOSK:2003) 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.

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

Projektowane studzienki kanalizacyjne (w terenach o nieutwardzonej nawierzchni) należy obrukować w promieniu 1.0 m od krawędzi studni.

Wszystkie studnie rewizyjne winny być przykryte włączkami klasy D-400 z logo MWiK.

Płytę pokrywową wjazdu kanalizacyjnego studzienek zlokalizowanych w pasach jezdni należy osadzić na pierścieniu odciążającym.

W projekcie sieci kanalizacyjnych unikać włączeń kaskadowych oraz łuków w miejscu włączenia.

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. Warunkiem gruntowo – wodne terenu udokumentowane rozpoznaniem geotechnicznym, projekt odwodnienia wykopów i ewentualnie operat wodno – prawny (zgodnie z Ustawą „Prawo Wodne” z 2017r. (otwory geologiczne w rozstawie maksymalnie co 50m).
5. Opis rodzaju materiału i posadowienia przewodów.
6. Zestawienie ilości studzienek kanalizacyjnych z podziałem na średnice.
7. Wytyczne realizacji z opisem organizacji robót, robót ziemnych, zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia, odwodnienia wykopów, montażu i zasypki wykopów, prób technicznych szczelności płukania i dezynfekcji.
8. Zestawienie aktualnych norm dot. całości wykonywanych robot.
9. Wykaz uzgodnień.
10. Ksero warunków technicznych, uzgodnień, decyzji, opinii urbanistycznych łącznie z załącznikami graficznymi oraz protokół ZUDP.
11. Rysunki szczegółowe obiektów na sieciach (studnie kanalizacyjne i inne).
12. Rysunki rozwiązania kolizji.

Inwentaryzacja wykonanego przewodu winna posiadać namierzone wszystkie charakterystyczne punkty wysokościowe.

Niniejsze warunki są ważne 2 lata od daty wydania.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZ

Numer: UP-4005/1449/21
Nr wpływu - 25285



06.07.2021 r.
Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

Bydgoszcz, 03.03.2021r.

DECYZJA NR UP 159/2021

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: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja z siedzibą ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz

wniesionego dnia: 10.11.2020r. **zezwała się inwestorowi:**

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy **Piaski** na terenie działek drogowych nr 9 obr 14; dz. 5/7 obr 307, w **Bydgoszczy - sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej** tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w okresie od dnia 03.03.2021r. do dnia 31-12-2023r.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót, do:
 - 2.1 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 i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym** na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt ustawy.
 - 2.2 uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę w/w wymienionych urządzeń, projektu budowlanego odbudowy konstrukcji drogi (odcinka objętego rozkopami).
3. 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 zieleń przyuliczną zgodnie zasadami sztuki ogrodniczej,
 - 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:

Samorządowe Kolegium Odwoławcze decyzją z dnia 12-01-2021r. znak SKO-4204/224/2020 orzekło o uchyleniu decyzji organu I instancji nr UP 883/2020 znak UP-4005/1449/20 z dnia 16-11-2020r. i przekazaniu sprawy do ponownego rozpatrzenia. Na skutek powyższego uchylenia decyzji, zgodnie z utrwaloną już linią orzecznictwa administracyjnego sprawa wraca do merytorycznego rozpatrzenia przed organem I instancji i toczy się od początku. Na nowo zostaje ustalany stan faktyczny i prawny a organ odwoławczy nie może ingerować w rozstrzygnięcie organu I instancji (por. wyrok WSA w Poznaniu IV SA Po 475/18). Z tych też względów zarządca drogi reprezentowany przez Dyrektora ZDMiKP wdrożył postępowanie wyjaśniające.

Pismem z dnia 08-02-2021r. organ zawiadomił stronę o wszczęciu postępowania i możliwości zapoznania się z dokumentacją zgromadzoną w sprawie oraz wyznaczył termin do 26-02-2021r. na złożenie ostatecznych wyjaśnień w sprawie.

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 pieszego wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego 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 **Piaski sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej**. 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 03.03.2021r. do dnia 31-12-2023r. i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej** 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 i kanalizacji sanitarnej** w pasie drogowym ulicy **Piaski** 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.

Otrzymują:

1. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
ul. Toruńska 103
85-817 Bydgoszcz
2. ZDMiKP w Bydgoszczy
Wydział Zarządzania Pasem Drogowym
ul. Toruńska 174a
85-844 Bydgoszcz – a/a
Kontakt Aleksandra Nowak tel. 582-27-78

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

Bydgoszcz, dnia 19 listopada 2020

Prezydent Miasta Bydgoszczy

MPG.Z.431.0964.2020

Protokół

odpis

Przedmiot: Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej

Położenie:

ulica	numer	obręb	numer działki
Piaski		14	9
		307	5/13, 5/11, 5/9, 5/7

Zlecenie: **MWIK SP.Z O.O.**

Pismo z dnia 2020-10-27

DOKUMENTACJA była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu **12.11.2020 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 **bezwzględnie** 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) - Aleksandra Nowak, Dominik Malcer

1.Miejska Pracownia Urbanistyczna (MPU) - Elżbieta Lis

2.Enea Operator-Oddział Dystrybucji Bydgoszcz (ENEA)

3.Polska Spółka Gazownictwa, Z-d w Bydgoszczy (PSG) - Ryszard Rapel

4.Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej (KPEC) - Maciej Szenefeld

5.Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-Ptel

6.Miejskie Wodociągi i Kanalizacja (MWiK) - Rafał Kęskrawiec

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

7.Wydział Gospodarki Komunalnej (WGK) - Joanna Mostowska

Wymagane uzyskanie zgody Prezydenta Miasta Bydgoszczy na usunięcie drzew kolidujących z inwestycją i zezwolenia (decyzji administracyjnej) na usunięcie drzew dla których jest to wymagane zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody.

8.Netia S.A. - Andrzej Grycmacher

9. CHEM W i K

10.PGE G i EK Oddział Zespół Elektrociepłowni

11.D-ENERGIA

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

Magdalena Hanna
Zalewska-Romel

Elektronicznie podpisany przez
Magdalena Hanna Zalewska-
Romel
Data: 2020.11.27 08:47:55
+01'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

woj. kujawsko – pomorskie
m. Bydgoszcz
ul. Piaski dz. nr 5/9, 5/11, 5/13
nr ark. mapy 420.1444, 1922
obręb 046101_1.0014, 0307
jedn. ew. 046101_1.m.Bydgoszcz
ukł. wys. H EVRF2007
PUWG 2000 S.6
MPG.D.422.2926.2020

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

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu – operatu
technicznego: P.0461. 2020 . 2844

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów z zasobu: 16.10.2020 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
~~Brak projektowanych sieci w ZUDP~~
Stan na dzień 16.10.2020

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: **MPG.Z.431.0964.2020**

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

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Magdalena
Hanna
Zalewska-
Romel

Elektronicznie podpisany przez
Magdalena Hanna Zalewska-Romel
Data: 2020.11.27 08:50:54 +01'00'

Wykonawca wniósł o prowadzenie prac w taki sposób,
by w razie 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 statecznego odbioru prac.

06.07.2021 r.

Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

Za zgodność kopii mapy do celów
projektowych z oryginałem

mgr inż. Maciej Kowalski
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

LEGENDA:

- proj. sieć wodociągowa
- Hp — proj. hydrant podziemny DN80
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- proj. studnia kanalizacji sanitarnej

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI

Obiekt	Stadium	
	Branża	PB/PW
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami	Sanitarna	
	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17
Przedmiot opracowania	Opracował	mgr inż. Mateusz Szablewski
	Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/POOS/10
Projekt Zagospodarowania Terenu	Data	Skala
	27.10.2020	1:500
		Nr rys. 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

woj. kujawsko – pomorskie
m. Bydgoszcz
ul. Piaski dz. nr 5/9, 5/11, 5/13
nr ark. mapy 420.1444, 1922
obręb 046101_1.0014, 0307
jedn. ew. 046101_1.m.Bydgoszcz
ukł. wys. H EVRF2007
PUWG 2000 S.6
MPG.D.422.2926.2020

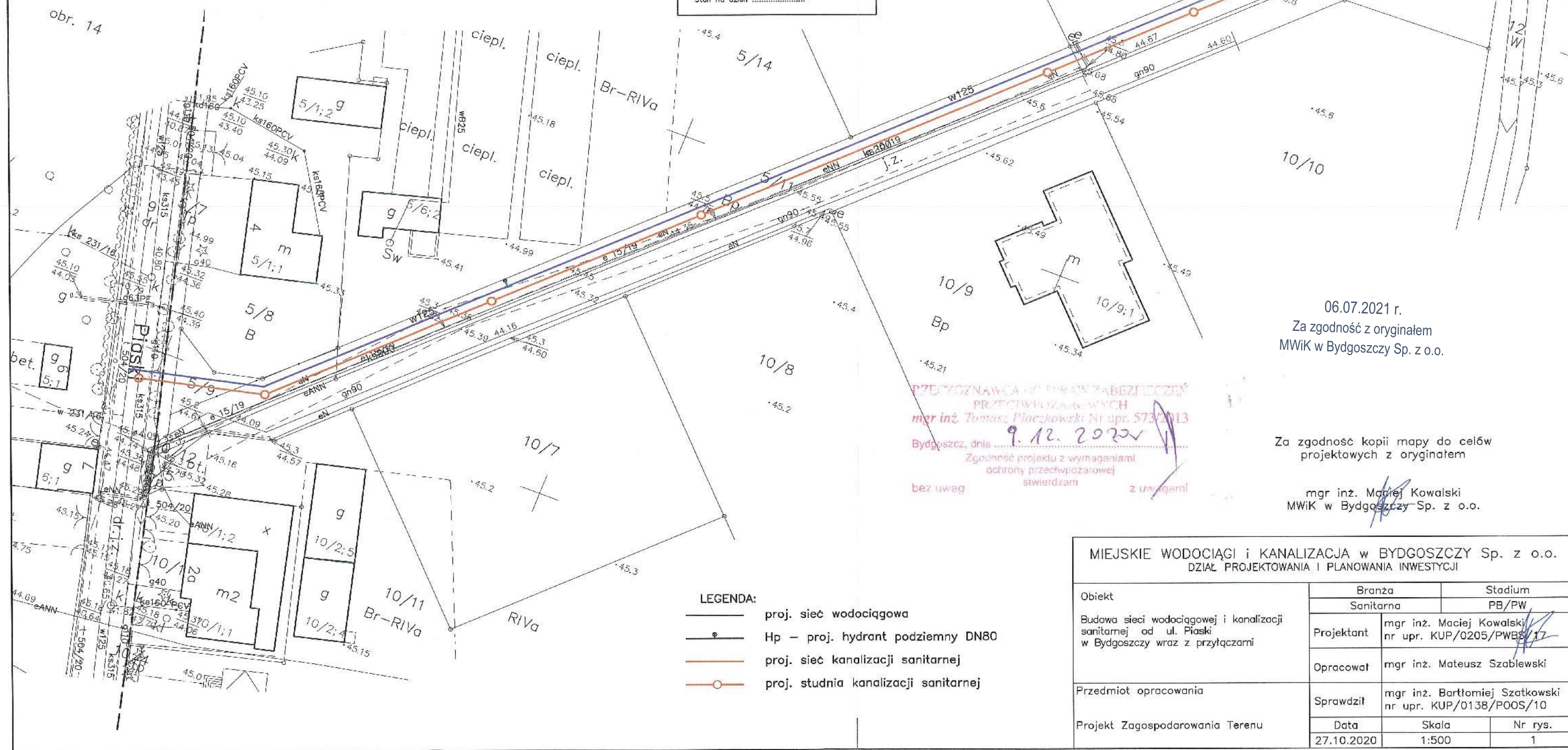
Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

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

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu
technicznego: P.0461. 2020 . 2844

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu: 16.10.2020 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgadniane w ZUP
Brak projektowanych sieci w ZUP
Stan na dzień 16.10.2020



06.07.2021 r.
Za zgodność z oryginałem
MWIK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

Za zgodność kopii mapy do celów
projektowych z oryginałem

mgr inż. Maciej Kowalski
MWIK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI

Obiekt	Branża		Stadium	
	Sanitarna		PB/PW	
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączykami	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWB/17		
	Opracował	mgr inż. Mateusz Szablewski		
Przedmiot opracowania	Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/POOS/10		
Projekt Zagospodarowania Terenu	Data	Skala	Nr rys.	
	27.10.2020	1:500	1	

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZYWGK-III.6131.1.189.2021.JS
Wasz znak: IR-2112/ZIE/117/21

Bydgoszcz, dnia 08 czerwca 2021 r.

**Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji
Publicznej w Bydgoszczy
ul. Toruńska 174a
85-844 Bydgoszcz**

Na podstawie art. 30 ust. 2 pkt. 3 i art. 43 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2020 r. poz. 713 ze zm.), art. 11 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1990 ze zm.) oraz art. 83 ust. 1 i art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 r. poz. 55 ze zm.), w nawiązaniu do Państwa wniosku z dnia 19 maja 2021 r. (wpływ do tut. organu w dniu 24 maja 2021 r.) o wyrażenie zgody na usunięcie drzew ozdobnych, rosnących na terenie nieruchomości położonej w Bydgoszczy przy ulicy Piaski (dz. nr 9, obręb 0014, KW nr BY1B/00066601/0) teren zakwalifikowany jako drogi, działając w imieniu właściciela nieruchomości – Gminy Bydgoszcz

wyrażam zgodę

na usunięcie przez Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Toruńskiej 174a, następujących drzew:

Lp.	Gatunek	Obwód pnia na wys. 5 cm	Obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]	Obręb	Numer działki	Adres	UZASADNIENIE
1.	Klon zwyczajny	49	46	0014	9	ul. Piaski	Koliduje z budową sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej, a kolizji nie da się uniknąć.
2.	Klon zwyczajny	47	45	0014	9	ul. Piaski	Koliduje z budową sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej, a kolizji nie da się uniknąć.
3.	Klon zwyczajny	49	45	0014	9	ul. Piaski	Koliduje z budową sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej, a kolizji nie da się uniknąć.

rosnących na terenie nieruchomości położonych w Bydgoszczy przy ulicy Piaski (dz. nr 9, obręb 0014, KW nr BY1B/00066601/0) teren zakwalifikowany jako drogi.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Wiesław Zawistowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Komunalnej

06.07.2021 r.

Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a JS



Bydgoszcz, 7 czerwca 2021 r.

06.07.2021 r.

Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

ZAŚWIADCZENIE



Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.), w związku z art. 14 ust. 1 pkt 6, art. 397 ust. 3 pkt 3 oraz art. 423 ust. 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.) Kierownik Nadzoru Wodnego Wód Polskich w Bydgoszczy na wniosek spółki Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy, **zaświadcza o niewniesieniu**, w terminie określonym w art. 423 ust. 2 w/w. ustawy Prawo wodne, **sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego** dotyczącego odprowadzania wód z wykopów budowlanych pod budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na działkach o numerze ewidencyjnym 9 obręb 0014, oraz numerze 5/7 obręb 0307, w Bydgoszczy przy ulicy Piaski, województwo kujawsko pomorskie.

Niniejsze zaświadczenie nie stanowi podstawy do dysponowania nieruchomościami niezbędnymi do realizacji przedmiotowej inwestycji.

Biorąc powyższe pod uwagę uznać należy, iż przedmiotowe zgłoszenie wodnoprawne zostało przyjęte przez organ właściwy w sprawie zgód wodnoprawnych bez zastrzeżeń.

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Bydgoszczy
Marcin Litmanowski

Otrzymują:

1. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. , 85-817 Bydgoszcz, ul. Toruńska 103
2. a/a

Uiszczono opłatę skarbową, w wysokości 17,00 zł, na konto Urzędu Miasta Bydgoszczy, zgodnie z częścią II pkt 21 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1044).

**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/...../.....

dotyczy:

Projektu budowlanego „Budowa sieci
wodociągowej i kan. sanitarnej od
ul. Piastów w Bydgoszczy wraz z
projektowaniem” dz. nr 9 obr. 14,
519, 5113 obr. 304

Uzgodnienie projektu traci ważność po upływie 3 lat.

Bydgoszcz, dnia 30.06.2021 r.,

KIEROWNIK DZIAŁU

Kierownik
Działu Technicznego

mgr inż. Sławomir Rybarski

CZŁONEK ZARZĄDU

Członek Zarządu

mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU
WUOZ.DB.ZAR.5152.1.221.2021.TZ.
Op. A - 969/2021

Bydgoszcz 4 listopada 2021 r.

5029
16.11.2021 r.
Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

MWiK sp. z o. o.
w Bydgoszczy



Dotyczy : budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ulicy Piaski wraz z przyłączami w Bydgoszczy na działkach nr ew. 9 i 14 oraz 5/7, 5/9, 5/11, 5/13, 10/7, 10/6, 10/10, 5/15 w obr. 307

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków - Delegatura w Bydgoszczy uzgadnia w/w inwestycję w zakresie prac ziemnych i ochrony archeologicznej na następujących warunkach:

1. Prace ziemne przy inwestycji należy prowadzić pod stałym nadzorem archeologicznym na koszt inwestora.
2. W przypadku odsłonięcia reliktyw zabudowy, obiektów, nawarstwień kulturowych należy przeprowadzić niezbędne badania ratownicze.
3. Na prace archeologiczne wymagane jest uzyskanie pozwolenia od wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Inwestycja położona jest w granicach strefy OW obserwacji archeologicznej wyznaczonej dla terenów o domniemanej, na podstawie badań lub innych wskazówek, zawartości reliktyw archeologicznych. Na obszarze strefy działalność inwestycyjna musi być dokonywana pod nadzorem archeologicznym. W razie stwierdzenia reliktyw archeologicznych prace budowlane powinny być przerwane i przeprowadzone ratownicze badania archeologiczne. W granicach Bydgoszczy strefy „OW” wyznaczono w strefie dolin rzecznych Brdy i Wisły, na obszarach występowania znalezisk archeologicznych znanych z danych archiwalnych.

Nadzór archeologiczny nad pracami ziemnymi pozwoli na prawidłową z punktu widzenia ochrony archeologicznej obserwację prac ziemnych, a w przypadku odsłonięcia obiektów lub nawarstwień kulturowych na przeprowadzenie niezbędnych prac ratowniczych z wykonaniem dokumentacji i prawidłowym zabezpieczeniem pozyskanego materiału zabytkowego.

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2021 r. poz. 710 ze zm.)

otrzymuje:

1. adresat
2. WUOZ.DB-a/a

RODO

Kierownik Delegatury
mgr Elżbieta Dygaszewicz

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

woj. kujawsko-pomorskie
m. Bydgoszcz
ul. Piaski dz. nr 5/9, 5/11, 5/13
nr ark. mapy 420.1444, 1922
obręb 046101_1.0014, 0307
jedn. ew. 046101_1.m.Bydgoszcz
ukł. wys. H EVRF2007
PUWC 2000 S.6
MPG.D.422.2926.2020

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

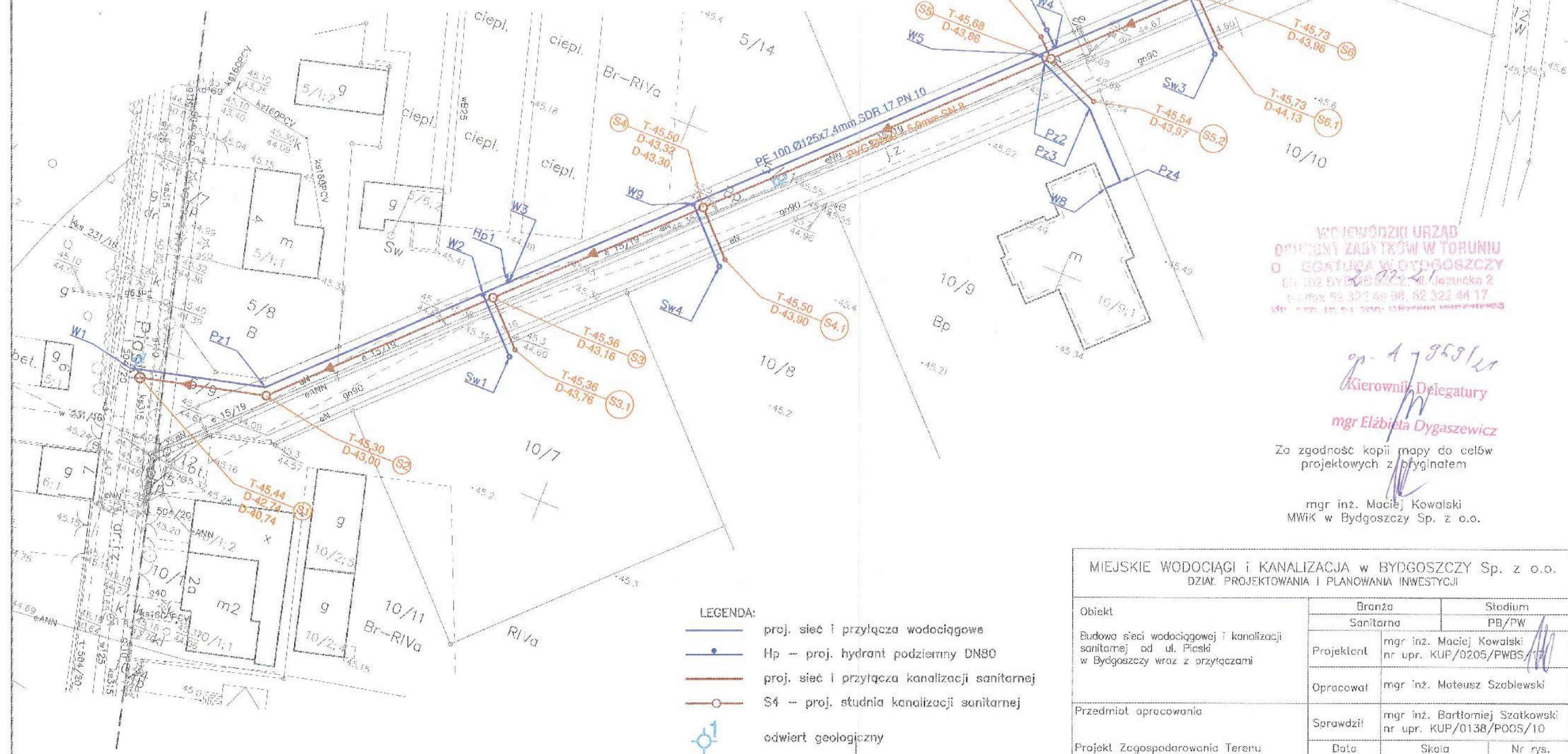
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu
technicznego: P.0461. 2020 . 2844

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu: 16.10.2020 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych sieci w ZUDP
Stan na dzień 16.10.2020

16.11.2021 r.
Za zgodność z oryginałem
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.



W OJEWODZKI URZĄD
OPRACOWAŁ W BYDGOSZCZY
D. EGATURA W BYDGOSZCZY
ul. 102 BYDGOSZCZY, ul. Jezuitów 2
tel/fax 52 322 44 99, 52 323 44 17
Miejscowe Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o.

op. 47 953/21
Kierownik Delegatury
mgr Elżbieta Dygaszewicz

Za zgodność kopii mapy do celów
projektowych z oryginałem

mgr inż. Maciej Kowalski
MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o.

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI

Obiekt	Branża		Stadium	
	Sanitarna		PB/PW	
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17		
	Opracował	mgr inż. Mateusz Szablewski		
Przedmiot opracowania	Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P00S/10		
Projekt Zagospodarowania Terenu	Data	Skala	Nr rys.	
	27.10.2020	1:500	1	

CZĘŚĆ OPISOWA

CZEŚĆ OPISOWA

do projektu budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski
w Bydgoszczy

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy.

1.2. Podstawy opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- warunki techniczne MWiK Bydgoszcz nr RT.405/0174/2020 z dn. 12.03.2020 r.,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionym uzbrojeniem w skali 1:500,
- wypisy z rejestru gruntów,
- uchwała Nr LIV/826/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dn. 28 października 2009 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Piaski – Dolny Taras” w Bydgoszczy
- decyzja ZDMiKP nr UP 159/2021 z dnia 03.03.2021 r.
- wizja w terenie.

Obowiązujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333),
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).

1.3. Inwestor i użytkownik sieci

Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej

Inwestor i użytkownik

Miejskie Wodociągi i Kanalizacje w Bydgoszczy - Sp. z o.o.
85-817 Bydgoszcz, ul. Toruńska 103

1.4. Zakres opracowania

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi MWiK w Bydgoszczy zakres opracowania obejmuje budowę sieci wodociągowej składającej się z:

- przewodu wodociągowego z rur Ø125x7,4mm PE o długości ~ok. 179,5 m,
- hydrantów przeciwpożarowych z podwójnym zamknięciem, szt.2

oraz sieci kanalizacji sanitarnej składającej się z:

- przewodu kanalizacyjnego z rur Ø200x5,9mm PVC o długości ~ok. 170,5 m,
- studni kanalizacyjnej DN1200, szt. 1
- studni kanalizacyjnej DN1000, szt. 6

w celu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków sanitarnych z projektowanej oraz istniejącej zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej od ul. Piaski w Bydgoszczy.

2. Opis stanu istniejącego wraz z uzbrojeniem

Dokumentowany teren położony jest przy ul. Piaski, w północno-zachodniej części miasta Bydgoszczy w dzielnicy Piaski. Powierzchnia analizowanego terenu jest zróżnicowana a rzędne oscylują od ok. 44 m n.p.m do ok. 46 m n.p.m. Wzdłuż przedmiotowego odcinka drogi występuje

zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz niezabudowane działki. Pas drogowy w ul. Piaski składa się z jezdni o nawierzchni gruntowej.

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

- istn. gazociąg g110, gn90 wraz z przyłączami,
- istn. kable energetyczne,
- istn. kanalizacja sanitarna ks315 wraz z przyłączami,
- istn. wodociąg w125 wraz z przyłączami,
- proj. kanalizacja sanitarna
- proj. kable telekomunikacyjne

W ramach inwestycji nie przewiduje się żadnych rozbiórek.

3. Stan prawny terenu

Projektowana inwestycja związana z budową sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej obejmuje działki:

Nr	Nr działki	Obręb	Własność
<i>Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej</i>			
1	9	14	Gmina Bydgoszcz
2	5/7	307	Gmina Bydgoszcz
3	5/9	307	Prywatna
4	5/11	307	Prywatna
5	5/13	307	Prywatna

4. Opinia geotechniczna

Na potrzeby omawianego tematu dokumentację sporządziła firma Geoactiv. Dokumentacja badań podłoża gruntowego, w ramach której wywiercone zostały trzy otwory badawcze. Otwory geotechniczne nawiercono do głębokości 5,0m p.p.t. Woda gruntowa na omawianym obszarze została rozpoznana od głębokości 1,20m p.p.t. do głębokości 2,20m p.p.t.

Zbadane podłoże gruntowe zbudowane jest z następujących warstw geotechnicznych:

- nasyp niekontrolowany,
- warstwa I - grunty sypkie,
- warstwa II – grunty spójne,

Według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustanowienia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463, §4, ust. 1 i 2), projektowana sieć wodociągowa to I kategoria geotechniczna natomiast kanalizacja sanitarna to II kategoria geotechniczna. Na omawianym obszarze występują złożone warunki gruntowo-wodne.

5. Projekt geotechniczny

5.1. Prognoza zmian własności właściwości podłoża gruntowego

W czasie eksploatacji nie przewiduje się zmian właściwości podłoża gruntowego.

5.2. Obliczeniowe parametry geotechniczne

W dokumentacji badań podłoża gruntowego wyznaczono dwie warstwy geotechnicznych. Kryteriami podziału był rodzaj gruntów, geneza i stan konsystencji.

Uśrednione parametry fizyko-mechaniczne dla tych gruntów kształtowały się następująco:

Warstwa I – nasypy niebudowlane (piasek drobny próchniczy z domieszka otoczków oraz gruzu ceglanego)

- warstwa nasypu ma zmienne parametry geotechniczne,

Warstwa I – piaski średnie i grube

- stopień zagęszczenia – 0,45
- gęstość objętościowa gruntu – 1,85 – 2,00g/cm³
- kąt tarcia wewnętrznego – 32,7°
- moduł odkształcenia pierwotnego – 73,00 MPa
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej – 86,00 MPa

Warstwa II – łyły

- stopień plastyczności – 0,02
- gęstość objętościowa gruntu – 2,15 - 2,00g/cm³
- kąt tarcia wewnętrznego – 12,7°
- moduł odkształcenia pierwotnego – 21,00 MPa
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej – 37,00 MPa

Do obliczeń wykorzystuje się wartości obliczeniowe parametrów danego gruntu, co wymaga przemnożenia parametru charakterystycznego przez współczynnik materiałowy γ_m o wartości 0,9 lub 1,1.

5.3. Częściowe współczynniki bezpieczeństwa dla obliczeń geotechnicznych

Nie przewiduje się.

5.4. Oddziaływanie od gruntu

Nie przewiduje się.

5.5. Model obliczeniowy podłoża gruntowego

Ułożenie rur nie spowoduje przyrostu naprężeń.

5.6. Obliczenia podłoża gruntowego

Z uwagi na powyższe nie przewiduje się obliczeń podłoża gruntowego.

5.7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

W ramach opracowania nie projektuje się fundamentów. Do ustalenia sposobu posadowienia kanalizacji sanitarnej wykorzystano:

- mapę sytuacyjno-wysokościową,
- dokumentację geologiczno-inżynierską.

5.8. Badania specjalistyczne niezbędne dla zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Nie przewiduje się dodatkowych robót specjalistycznych.

5.9. Szkodliwość oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i przeciwdziałanie tym zagrożeniom

Projektowane uzbrojenie posadowione będzie od około 0.6 do 1.0 m poniżej zwierciadła wody gruntowej. Konieczne będzie wykop odwadniać za pomocą igłofiltrów.

5.10. Monitorowanie

Nie przewiduje się monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i otaczającego gruntu niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych.

Po zamontowaniu rur kanalizacyjnych przeprowadzona będzie próba szczelności na eksfiltrację. Pozytywny wynik próby na eksfiltrację pozwoli na rezygnację z próby na infiltrację.

5.11. Zaprojektowanie odwodnień budowlanych

Nie projektuje się stałego obniżenia zwierciadła wody gruntowej. Odwodnienie za pomocą igłofiltrów jedynie w trakcie prowadzenia robót budowlanych.

Zgłoszenie wodno-prawne zostanie dołączone do dokumentacji przekazywanej na zgłoszenie robót budowlanych.

5.12. Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Nie dotyczy.

5.13. Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających

Nie dotyczy.

5.14. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Patrz pkt. 5.2.

5.15. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi

Nie dotyczy.

5.16. Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów

Nie dotyczy.

5.17. Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów

Nie dotyczy.

5.18. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego

Patrz pkt. 5.10.

5.19. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów

Nie dotyczy.

6. Obiekty tymczasowe

6.1. Energia elektryczna

Nie przewiduje się doprowadzenia energii elektrycznej do placu budowy. Do zagęszczenia gruntu stosować urządzenia spalinowe.

6.2. Doprowadzenie wody na plac budowy

Wodę na plac budowy dostarczać będzie można za pomocą beczkowozu.

6.3. Organizacja ruchu

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

7. Charakterystyka przyjętych rozwiązań

7.1. Trasa projektowanej sieci wodociągowej

Lokalizacja sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wynika z warunków technicznych wydanych przez MWiK w Bydgoszczy Sp. z o.o. Przebieg trasy projektowanego uzbrojenia zilustrowano na planie projektu zagospodarowania terenu.

Trasa sieci wod.-kan. winna być wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne. Określenia w terenie wymagają punkty charakterystyczne, tj. punkty węzłowe, hydranty. Wytyczenie wykonać wg współrzędnych geodezyjnych podanych poniżej dla sieci wodociągowej:

Lp.	Nr węzła	Współrzędna X	Współrzędna Y
1.	W1	5891946.50	6498046.56
2.	Pz1	5891950.45	6498063.07
3.	W2	5891971.17	6498083.96
4.	W3	5891973.70	6498086.51
5.	W9	5891991.15	6498104.12
6.	W5	5892024.19	6498137.43
7.	W4	5892025.60	6498138.86
8.	W6	5892038.21	6498151.57
9.	W7	5892065.02	6498178.61

Wytyczenie wykonać wg współrzędnych geodezyjnych podanych poniżej dla sieci kanalizacji sanitarnej:

Lp.	Nr węzła	Współrzędna X	Współrzędna Y
1.	S1	5891945.86	6498048.17
2.	S2	5891949.55	6498063.57
3.	S3	5891971.17	6498085.38
4.	S4	5891991.14	6498105.53
5.	S5	5892024.21	6498138.87
6.	S6	5892038.22	6498153.00
7.	S7	5892058.35	6498173.30

Niweletę projektowanego uzbrojenia dostosowano do rzędnych terenu.

Projektowane spadki przewodów oraz zagłębienia podano na rysunkach profili podłużnych, w części graficznej opracowania.

7.2. Średnica projektowanej sieci wodociągowej

Średnicę projektowanego przewodu wodociągowego przyjęto zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi MWiK, ideogramem sporządzonym przez MWiK oraz obliczeniami hydraulicznymi. Projektowany wodociąg wykonać z rur PE-100, $\varnothing 125 \times 7,4$ mm, SDR-17, PN-10.

7.3. Średnica projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Średnicę projektowanej kanalizacji sanitarnej przyjęto zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi MWiK. Projektowany kanał sanitarny grawitacyjny wykonać należy z rur PVC klasy SN-8, litych, $\varnothing 200 \times 5,9$ mm.

7.4. Powiązanie z istniejącą siecią wodociagową

Projektowany przewód wodociągowy PE należy połączyć z istniejącym wodociągiem $\varnothing 125$ PE w ul. Piaski. W tym celu w węźle W1 należy dokonać wcięcia. W miejscu wcięcia należy zamontować łącznik rurowo – kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN125 a następnie trójnik kołnierzowy DN125/DN125 do trójnika należy przymocować zasuwę kołnierzową DN100, połączoną z projektowanym przewodem PE za pomocą tulei kołnierzowej PE z luźnym kołnierzem.

Na wysokości końca działki nr 5/12 obręb 307 przewód należy zakończyć hydrantem przeciwpożarowym z podwójnym zamknięciem oraz zaślepką kołnierzową.

7.5. Połączenie z istniejącą kanalizacją sanitarną

Projektowany kanał sanitarny $\varnothing 200$ mm PVC włączony zostanie do istniejącej kanalizacji sanitarnej na której to projektuje się studnie z cegły kanalizacyjnej. Projektowaną studnię z cegły kanalizacyjnej należy nabudować na istniejący kanał sanitarny ks315 zlokalizowany w ul. Piaski.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nie wykracza poza działki drogowe nr 9 obr. 14 oraz dz. nr, 5/7, 5/9, 5/11, 5/13 obr. 307 w ul. Piaski które są przedmiotem wniosku w zgłoszeniu budowy.

Projektowany przewód wodociągowy zlokalizowany został w odległości $>1,0$ m od linii rozgraniczającej na podkładzie geodezyjnym, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” COBRTI INSTAL z 2001 roku zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa.

Projektowany kanał sanitarny zlokalizowany został w odległości $>1,0$ m od linii rozgraniczającej na podkładzie geodezyjnym, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci

kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL z 2003 roku zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa

9. Informacje o ochronie jakiej podlega teren inwestycji

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków.

10. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Opracował:

mgr inż. Maciej Kowalski

upr. bud. nr ewid. KUP/0205/PWBS/17

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

CZĘŚĆ RYSUNKOWA