

ul. J.K. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

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

tel. kom. 606-425-920

kpprojekt@op.pl

II

Temat: **Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Witebskiej w Bydgoszczy – dz. nr 44/2, 58/7, 58/10 obręb 0256; dz. nr 29/4, 13 obręb 0253; dz. nr 5, 6/1, 29/1 obręb 0272**

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

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
DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE



SPIS TREŚCI

A.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	-
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	
3.	INWESTOR I UŻYTKOWNIK	
4.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	
5.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z UZBROJENIEM	
6.	STAN PRAWNY TERENU	
7.	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	
8.	OBIEKTY TYMCZASOWE	
8.1.	Energia elektryczna	
8.2.	Doprowadzenie wody na plac budowy	
8.3.	Organizacja ruchu	
9.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	
9.1.	Projektowana przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy	
9.2.	Posadowienie.....	
9.3.	Uzbrojenie sieci wodociągowej	
10.	WYKONAWSTWO ROBÓT.....	
10.1.	Roboty ziemne.....	
10.2.	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	
10.3.	Roboty montażowe.....	
10.4.	Próba szczelności, płukania i dezynfekcji przewodu wodociągowego.....	
10.5.	Zasyпка wykopów	
11.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI	
12.	UWAGI KOŃCOWE	
13.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	
14.	INFORMACJE O OCHRONIE JAKIEJ PODLEGA TEREN INWESTYCJI	
15.	INFORMACJE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil projektowanego wodociągu	1:100/500; 1:100/100
3	Profil przyłącza wodociągowego do posesji nr 32	1:100/100
4	Profil przyłącza wodociągowego do posesji nr 19	1:100/100
5	Profil przyłącza wodociągowego do posesji nr 32c	1:100/100
6	Profil przyłącza wodociągowego do posesji nr 32a	1:100/100
7	Profil przyłącza wodociągowego do posesji nr 21	1:100/100
8	Profil przyłącza wodociągowego do posesji nr 34	1:100/100
9	Profil przyłącza wodociągowego do posesji nr 23	1:100/100
9a	Profil przyłącza wodociągowego do zbiornika retencyjnego	1:100/100

ul. J.K. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

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

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

kpprojekt@op.pl



Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Witebskiej w Bydgoszczy – dz. nr 44/2, 58/7, 58/10 obręb 0256; dz. nr 29/4, 13 obręb 0253; dz. nr 5, 6/1, 29/1 obręb 0272

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

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	06-07-2023r.	
Sprawdzający:	inż. Szymon Pawlak upr. KUP/0157/PWOS/06 w specjalizacji instalacji	06-07-2023r.	



OPIS TECHNICZNY

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania projektowego są:

- umowa nr ZP-RZ/0166/2022 z dnia 13-10-2022r.,
- warunki techniczne nr RT.405/0057/2022 z dnia 09-02-2022r.,
- 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 w ulicy Witebskiej w Bydgoszczy,
- konsultacje z firmą PROKAN, która projektuje w tym zakresie budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej,
- konsultacje z Działem Technicznym MWiK Bydgoszcz.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Witebskiej od skrzyżowania z ulicą Odrzańską do skrzyżowania z ulicą Wschodnią wraz z przebudową przyłączy do posesji nr 32, 19, 32a oraz 34 oraz z przepięciem przyłączy do posesji nr 32c, 21 i 23. Przedmiotem opracowania objęto również budowę dwóch nowych hydrantów ppoż.

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 zakres niniejszego projektu obejmuje:



- przebudowa sieci wodociągowej o średnicy $\varnothing 315 \times 18,7\text{mm}$ z PE100-RC SDR 17 i łącznej długości $L=139,5\text{m}$,
- budowa hydrantów ppoż. nadziemnych DN80 – 2 szt.,
- przepięcie istniejącego wodociągu w ulicy Wschodniej z rur PE100 SDR 17 o średnicy $\varnothing 100 \times 6,6\text{mm}$ i długości $L=4,5\text{m}$,
- przebudowa przyłącza wodociągowego do posesji nr 32 o średnicy $\varnothing 32 \times 3,0\text{mm}$ z PE100-RC SDR 11 i łącznej długości $L=10,5\text{m}$,
- przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 19 o średnicy $\varnothing 32 \times 3,0\text{mm}$ z PE100-RC SDR 11 i łącznej długości $L=8,5\text{m}$,
- przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 32c o średnicy $\varnothing 32 \times 3,0\text{mm}$ z PE100 i łącznej długości $L=1,5\text{m}$,
- przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 32a o średnicy $\varnothing 40 \times 3,7\text{mm}$ z PE100-RC SDR 11 i długości $L=7,0\text{m}$ oraz z rur PE100 i długości $L=13,0\text{m}$,
- przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 21 o średnicy $\varnothing 40 \times 3,7\text{mm}$ z PE100-RC i długości $L=4,0\text{m}$ oraz z rur PE100 i długości $L=1,0\text{m}$,
- przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 34 o średnicy $\varnothing 40 \times 3,7\text{mm}$ z PE100-RC SDR 11 i długości $L=6,5\text{m}$ oraz z rur PE100 i długości $L=15,5\text{m}$,
- przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 23 o średnicy $\varnothing 32 \times 3,0\text{mm}$ z PE100-RC i długości $L=4,5\text{m}$,
- przepięcie przyłącza wodociągowego do zbiornika retencyjnego (wg. Odrębnego opracowania) o średnicy $\varnothing 63 \times 3,8\text{mm}$ z PE100-RC i długości $L=7,0\text{m}$.

5. Opis stanu istniejącego wraz z uzbrojeniem

Dokumentowany teren położony jest w rejonie ulicy Witebskiej w dzielnicy Brdyujście. Otoczony jest terenami o zabudowie mieszkaniowej. Ulica Witebska posiada nawierzchnię utwardzoną wraz z obustronnymi chodnikami z płyt betonowych.

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

- przewody wodociągowe w110PE, wA150, w100 wraz z przyłączami,
- istniejący gazociąg g110PE,
- istniejąca kanalizacja sanitarna ks500 wraz z przyłączami,
- istniejąca kanalizacja deszczowa kd800,
- istniejące kable energetyczne,
- istniejące kable telekomunikacyjne.

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i nie wymaga uzyskania decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.



6. Stan prawny terenu

Projektowana inwestycja obejmuje działki o numerach ewidencyjnych:

- **44/2, 58/7** w obrębie **256**, dz. nr **13** w obrębie **253** oraz dz. nr **29/1** w obrębie **272**, które stanowią własność Miasta Bydgoszcz (pas drogowy);
- dz. nr **29/4** w obrębie **253** stanowiącą własność Miasta Bydgoszcz;
- dz. nr **58/10** w obrębie **256**, dz. nr **5, 6/1** w obrębie **272** stanowiąc własność osób prywatnych.

7. Warunki gruntowo – wodne

Dokumentowany teren położony jest we wschodniej części miasta Bydgoszcz w obrębie osiedla Brdyujście. Analizowany teren położony jest w Kotlinie Toruńskiej w obrębie makroregionu Pradolina Toruńsko - Eberswaldzka.

W budowie geologicznej wyróżniono osady czwartorzędowe.

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 I 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).

Holocen reprezentowany jest przez nasypy niekontrolowane i nasypy budowlane. W skład nasypów niekontrolowanych wchodzi piaski próchnicze z domieszką kamieni i gruzu ceglanego a w skład nasypów budowlanych wchodzi piaski średnie z domieszką piasków grubych, kamieni i gruntu próchnicznego.

Plejstocen reprezentowany jest przez grunty fluwialne o składzie piasków średnich i grubych, lokalnie z domieszką żwirów.

WNIOSKI

- na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że warunki gruntowo – wodne są proste,
- projektowana sieć posadowiona będzie na podłożu nośnym zbudowanym z utworów gruboziarnistych,
- materiał pobrany z wykopu może być stosowany jako zasyp sieci,
- w strefie bezpośredniego oddziaływania ruchu kołowego do głębokości 1.2m poniżej konstrukcji drogi zasyp prowadzić do $I_s \geq 1,00$,



- wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu obudową rozpartą (w przypadku wykopów wąskoprzestrzennych),

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 w niezbędnym zakresie zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy.

9. Rozwiązania techniczne

9.1. Projektowana przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy

Projektowany przewód wodociągowy zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi MWiK w Bydgoszczy, wytrasowany został w ulicy Witebskiej z włączeniem do istniejącego przewodu wodociągowego na skrzyżowaniu z ul. Odrzańską oraz z włączeniem do istniejącego wodociągu na wysokości ulicy Wschodniej. Zgodnie z wydanymi warunkami, skoordynowane zostało miejsce włączenia projektowanego wodociągu z projektem kanalizacji deszczowej, który zakładał również przebudowę wodociągu na skrzyżowaniu z ulicą Odrzańską. W związku z powyższym przebudowywany wodociąg na skrzyżowaniu z ulicą Odrzańską został wpięty w węzeł w1, w projektowany odrębnym opracowaniu, wodociąg w225PE. Na wysokości ulicy Wschodniej połączony został z istniejącym wodociągiem w300 z żeliwa sferoidalnego. Przebieg przebudowywanej sieci wodociągowej wraz z przebudowywanym i przepinanym przyłączem został naniesiony na planie sytuacyjno-wysokościowym z



dostosowaniem do istniejącego uzbrojenia pod- i nadziemnego przy zastosowaniu normatywnych odległości i wymogów instytucji uzgadniających.

Trasa sieci wodociągowej winna być wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne.

W związku z lokalizacją przebudowywanego wodociągu w pasie drogowym ulicy Witebskiej na całej długości przebudowy roboty montażowe wykonywać metodą bezwykopową, z wykopami punktowymi w miejscach włączeń przebudowywanych i przepinanych przyłączy, załamań trasy wodociągu oraz w miejscu włączenia odejść pod hydranty ppoż.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi projektuje się sieć wodociągową z rur **PE100-RC $\varnothing 315 \times 18,7 \text{ mm}$ SDR 17 PN16**. Przebudowywane i przepinane przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur **PE100 i PE100-RC o średnicy $\varnothing 32 \times 3,0 \text{ mm}$ SDR 11 PN16, $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$ SDR 11 PN16 oraz $\varnothing 63 \times 3,8 \text{ mm}$ SDR 17 PN16**. Średnica przebudowywanych i przepinanych przyłączy powinna odpowiadać średnicy przyłącza istniejącego – przed rozpoczęciem robót dokonać szczegółowej inwentaryzacji w terenie. Przebudowa przyłączy objęta zakresem projektu obejmuje przyłącze od punktu włączenia do nowoprojektowanego przewodu do pierwszego zaworu odcinającego przed wodomierzem.

Przewód zasilający projektowane hydranty ppoż projektuje się wykonać z rur z **PE100 o średnicy $\varnothing 90 \times 5,4 \text{ mm}$ SDR 17 PN16**.

Projektowany przewód wodociągowy należy w węźle nr w1 połączyć z istniejącym przewodem w225PE. W tym celu w węźle nr w1, należy zamontować łączniki rurowo – kołnierzowe R-K $\varnothing 225/\varnothing 200$, trójnik żeliwny DN200, zasuwę kołnierzową krótką DN200, zwężkę dwukołnierzową DN200/DN300 oraz tuleję kołnierzową $\varnothing 315 \text{ mm}$ z luźnym kołnierzem DN300.

W celu podłączenia projektowanych hydrantów Hp1 i Hp2 odpowiednio w węzłach w2 i w13, należy zamontować tuleje kołnierzowe $\varnothing 315 \text{ mm}$ z luźnym kołnierzem DN300, trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego DN300/80, zasuwę kołnierzową DN80 oraz tuleje kołnierzowe $\varnothing 90 \text{ mm}$ z luźnym kołnierzem DN80.

Połączenie przebudowywanego wodociągu z wodociągiem w ulicy Wschodniej w węźle w12 należy wykonać poprzez montaż tulei kołnierzowych $\varnothing 315 \text{ mm}$ z luźnym kołnierzem DN300, trójnika żeliwnego redukcyjnego DN300/100, zasuwę kołnierzową krótkiej DN100 oraz tulei kołnierzowej $\varnothing 110 \text{ mm}$ z luźnym kołnierzem DN100.

Połączenie przebudowywanego wodociągu z istniejącym wodociągiem w300 w ulicy Witebskiej w węźle w15 wykonać poprzez montaż tulei kołnierzowej $\varnothing 315 \text{ mm}$ z luźnym kołnierzem DN300, trójnika żeliwnego DN300 ze ślepy kołnierzem DN300 oraz łącznika rurowo – kołnierzowego R-K $\varnothing 315/\varnothing 300$.



Włączenie przepinanego przyłącza wodociągowego do zbiornika retencyjnego (projektowanego wg. odrębnego opracowania) o średnicy dn63PE wykonać poprzez montaż opaski do nawiercania z odejściem gwintowanym $\varnothing 315/2''$ i złączki ISO do rur $\varnothing 63PE/2''$.

Włączenie przebudowywanych przyłączy wodociągowych o średnicy dn32PE wykonać poprzez montaż opaski do nawiercania z odejściem gwintowanym $\varnothing 315/2''$, zasuwę klinowej Gz 2''/Gw 2'', złączki ISO do rur $\varnothing 32PE/2''$.

Włączenie przebudowywanych przyłączy wodociągowych o średnicy dn40PE wykonać poprzez montaż opaski do nawiercania z odejściem gwintowanym $\varnothing 315/2''$, zasuwę klinowej Gz 2''/Gw 2'', złączki redukcyjnej ISO do rur $\varnothing 40PE/2''$.

Węzły wodociągu wykonać zgodnie ze schematami montażowymi. Zastosowane kształtki muszą być produkcji fabrycznej i posiadać takie same parametry jak zastosowane rury. 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.

Projektowane przewody wodociągowe o średnicy dn110mm spełniają wymogi dla instalowania hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych według Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn.24.07.2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Zaprojektowano hydranty nadziemne.

9.2. Posadowienie

Projektowane uzbrojenie posadzić bezpośrednio na gruncie rodzimym. Dno wykopów otwartych przegrabić usuwając ewentualne kamienie i większe frakcje gruntu. Niezależnie od sposobu wykonywania robót ziemnych formowanie podłoża wykonać ręcznie. Zasypkę ewentualnych wykopów 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 $Is \geq 1,00$.

Na projektowanym uzbrojeniu zastosować obsypkę ochronną z gruntu piaszczystego (dobrze uziarnionego piasku średniego) wykonywaną warstwami grubości 1/3 średnicy przewodu z jednoczesnym ich zagęszczaniem. 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 $Is \geq 1,00$.

9.3. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Projektowana sieć wodociągowa wyposażona jest w następujące uzbrojenie:

- zasuw DN200, DN100, DN80;
- zasuwki 2”;
- hydranty nadziemne 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. Zasuwki muszą posiadać co najmniej 4 uszczelnienia typu o-ring (minimum 2 wewnątrz i nie mniej niż 2 na zewnątrz).

Zaprojektowano zasuwki 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 wykonane zgodnie z normami PN-EN 1074-1:2002, PN-EN 1074-6:2005, PN-EN 14384:2009 z połączeniami kołnierzowymi. Elementy 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 projektowanej sieci wodociągowej w odległości 0,5m od wierzchu rury PE należy umieścić taśmę sygnalizacyjną w kolorze niebieskim. Do górnej tworzącej przewodu wodociągowej w tym miejscu 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 powinny spełniać standardy PN, DIN, EN, lub posiadać odpowiedni certyfikat ISO.

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

10.Wykonawstwo robót

10.1. Roboty ziemne

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

Projektowane wykopy należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie obudów rozpartych. Szerokość wykopu powinna być wystarczająca dla utrzymania przynajmniej 0,4m powierzchni roboczej z obu stron maksymalnej zewnętrznej szerokości rury lub

obiektu. 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. 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.

10.2. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

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

- kable energetyczne 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 prostopadłe od osi wodociągów:
 - dla kabli NN - $\varnothing 110$ mm PVC;
 - dla kabli SN i NN o przekroju żyły 240mm^2 - $\varnothing 160$ mm PVC;

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

10.3. Roboty montażowe

Przy budowie i odbiorze 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,

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 szczególną uwagę 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.

Montaż rur PE, ich obsypkę, zasypkę i zagęszczenie wykonać zgodnie z instrukcją producenta, którego asortyment zastosowano.

10.4. 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 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 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 $50\text{g Cl}_2/\text{m}^3$ 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 $5\text{mg}/\text{dm}^3$. 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.

10.5. Zasyпка wykopów

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;
- zasypkę wstępną o grubości minimum $0,30\text{m}$ 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.

11.Odbudowa nawierzchni

W związku z prowadzonymi robotami mającymi na celu przebudowę odcinka przewodu wodociągowego, przewidziano wykopy punktowe co spowoduje powstanie konieczności rozbiórki nawierzchni utwardzonej ulicy. Odbudowę nawierzchni należy wykonać w oparciu o wydaną przez ZDMiKP Bydgoszcz, decyzję nr UP 64/2023 znak: UP-4005/125/23 z dnia 13-02-2023r. oraz uzgodniony projekt odbudowy nawierzchni. Do odbudowy nawierzchni można przystąpić po ułożeniu przewodów, odbiorze technicznym, zasyпce i zagęszczeniu wykopów.

12.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 $0^{\circ}\text{C} \div +30^{\circ}\text{C}$. 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.



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

- 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.

13. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza działki nr **44/2, 58/7, 58/10** w obrębie **0256**, dz. nr **29/4, 13** w obrębie **0253** oraz działki nr **5, 6/1, 29/1** w obrębie **0272**, dla których Inwestor posiada prawo dysponowania gruntem. Projektowana infrastruktura 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.

14. Informacje o ochronie jakiej podlega teren inwestycji

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w gminnej ewidencji zabytków.

15. 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
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj.kujawsko - pomorskie
m. Bydgoszcz
ul.Witebska
nr ark.mapy 322.0614,0623,0632
obręb 046101.1,0253,0256,0272
Jedn.ew.046101.1.m.Bydgoszcz
ukł.wys.h EVRF2007
PUWG 2000 S.6
MPG.D.422.2815.2022

Wt wykonano ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi.
Wt wykonano siłę istnienia w terenie równie
urządzeń podziemnych ulicznych a nie
złożonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

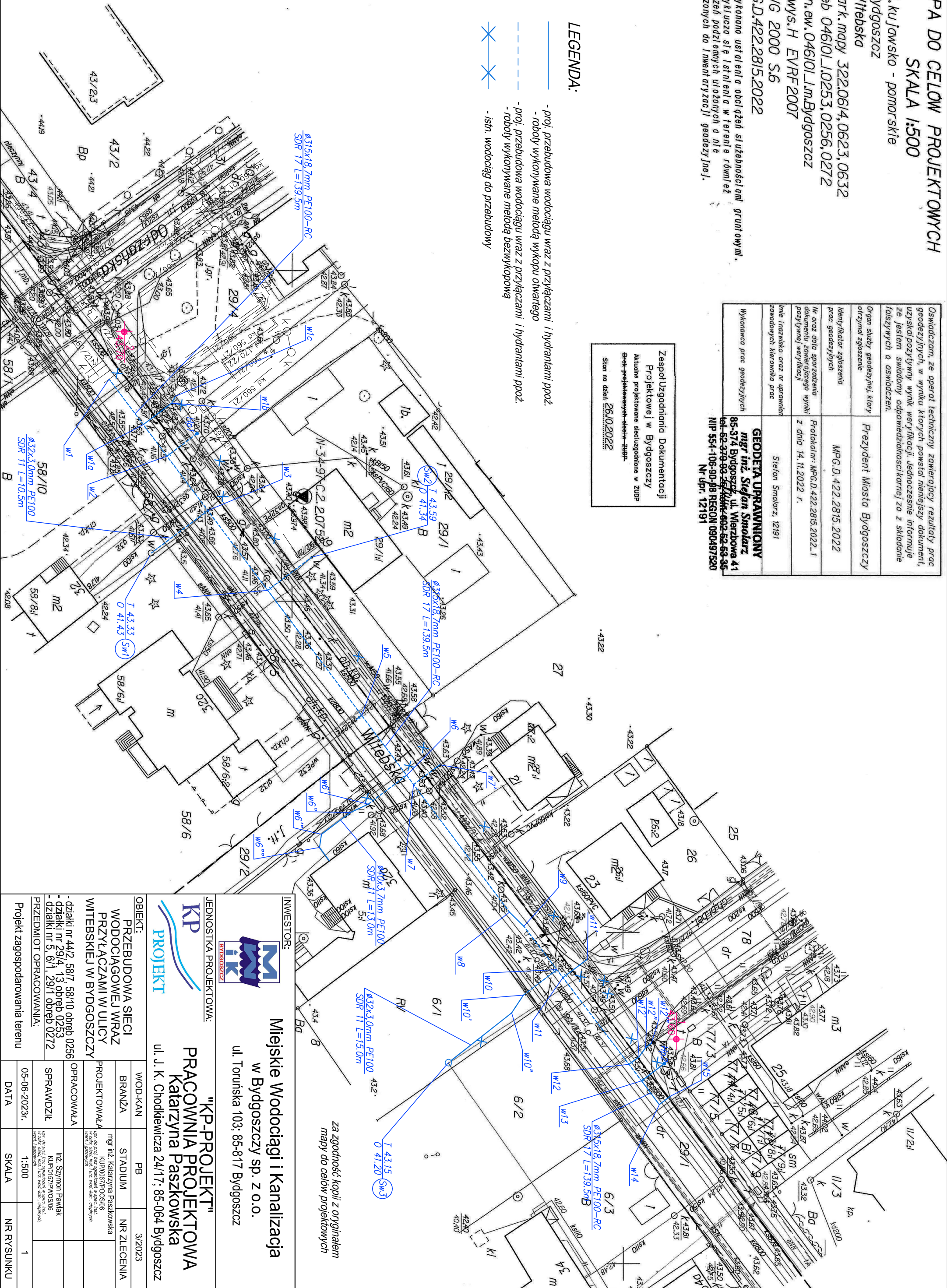
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac
geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument,
uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję,
że jestem świadomy odpowiedzialności z tego z składanie
fałszywych o oświadczeń.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.2815.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokol nr: MPG.D.422.2815.2022.1 z dnia 14.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz m. uprawnień zawodowych kierownika prac	Stefan Smolarz, 12191
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Stefan Smolarz 85-374 Bydgoszcz, ul. Wierzbowa 41 tel. 52-379-93-25, 44-44-602-52-53-95 NIP 554-106-90-98 REGON 090497520 Nr upr. 12191

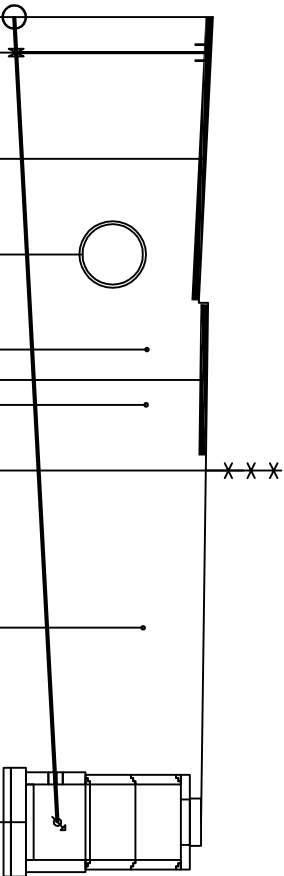
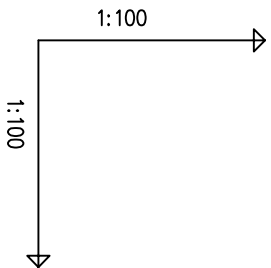
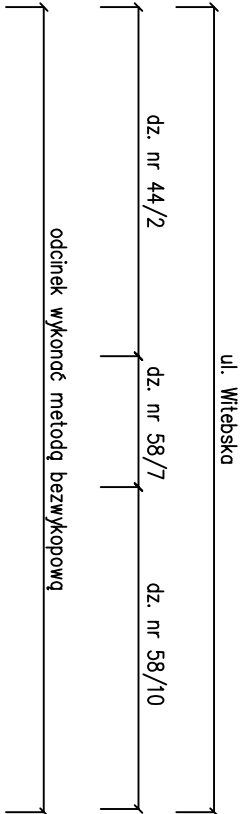
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci wodociągowe w ZUP
Bieżące projektowane sieci wodociągowe - ZUP
Stan na dzień 26.10.2022

LEGENDA:

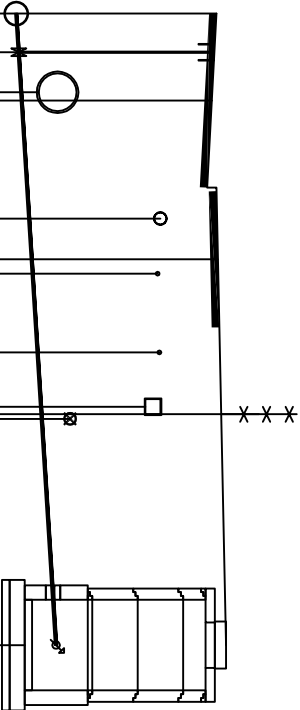
- proj. przebudowa wodociągu wraz z przyłączami i hydrantami poz.
- roboty wykonywane metodą wykopu otwartego
- proj. przebudowa wodociągu wraz z przyłączami i hydrantami poz.
- roboty wykonywane metodą bezwykopową
- istn. wodociąg do przebudowy



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. J. K. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz			
OBJEKT: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI W ULICY WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY			
- działki nr 44/2, 58/7, 58/10 obręb 0256 - działki nr 29/4, 13 obręb 0253 - działki nr 5, 6/1, 29/1 obręb 0272			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Projekt zagospodarowania terenu			
WOD-KAN	PB	3/2023	
BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA	
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska	KUP0067P00506	
OPRACOWAŁA	mgr do projektowania w spec. inż. w zakresie inżynierii w spec. inż. w zakresie inżynierii w spec. inż.	inż. Szymon Pawlak	
		KUP0157P00506	
		SPRAWDZIŁ	
		05-06-2023r.	1:500
		DATA	SKALA
			NR RYSUNKU



POZIOM PORÓWNAWCZY		30.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		43.49	Proj. połączenie z Ø315x18,7mm SDR 17, Rz.o.=40.86
RZĘDNA OSI PRZEWODU		40.86	Proj. zasuwa DN50
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	2.63	40.96	Istn. droga szer.=3.8m
SPADKI, DŁUGOŚCI		41.03	Istn. kan. deszcz. kd800, Rz.d.=41.76
ŚREDNICA, MATERIAŁ		41.06	Istn. kabel energ. eNN
ODLEGŁOŚCI	0.0	41.06	Isnt. chodnik szer.=2.0m
HEKTOMETRY		41.09	Istn. kabel energ. eNN
		41.12	Istn. ogrodzenie
		41.13	Istn. kabel energ. eANN
		41.18	
		41.29	Istn. studnia wodomierzowa, Rz.d.=41.11
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	
		41.18	
		41.29	
		41.43	
		43.33	
		43.30	
		43.42	
		43.41	
		43.40	



tycznik redukcyjny
Ø32PE/2"

proj. Ø315mm PE

Ø32 PE

zasława do przyłączy
zel. sił Gz 2"/Gw 2"

proj. Ø315mm PE

W4

opaska do nawiercenia z odświeżeniem gwintowanym Ø315/2"

1. Przed przystąpieniem do prac montażowych dokonać weryfikacji założonych w projekcie średnicy istniejącego przyłącza wodociągowego oraz głębokości posadowienia istniejącej studni wodomierzowej w celu ewentualnej korekty przyjętych rozwiązań wysokościowych.

2. Po wykonaniu przyłącza dokonać połączenia z istniejącą instalacją wodociagową.
3. Projektowaną wymianę przyłącza wodociagowego wykonać w zakresie od punktu włączenia do pierwszego zaworu odcinającego przed wodomierzem.

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. J. K. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIEKT:

PRZEBUDOWA SIECI
WODOCIĄGOWEJ WRAZ
PRZYŁĄCZAMI W ULICY
WIEBSKIEJ W BYDGOSZCZY

- działki nr 44/2, 58/7, 58/10 obręb 0256
- działki nr 29/4, 13 obręb 0253
- działki nr 5, 6/1, 29/1 obręb 0272

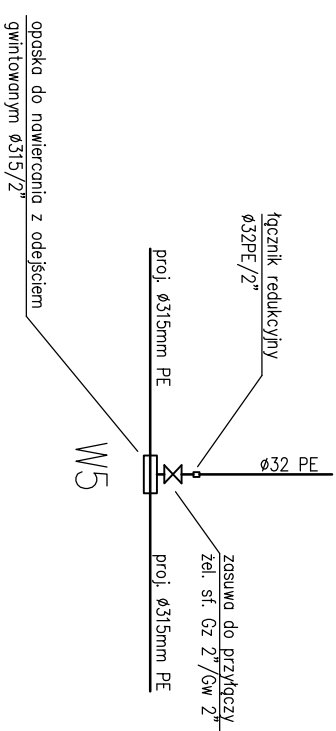
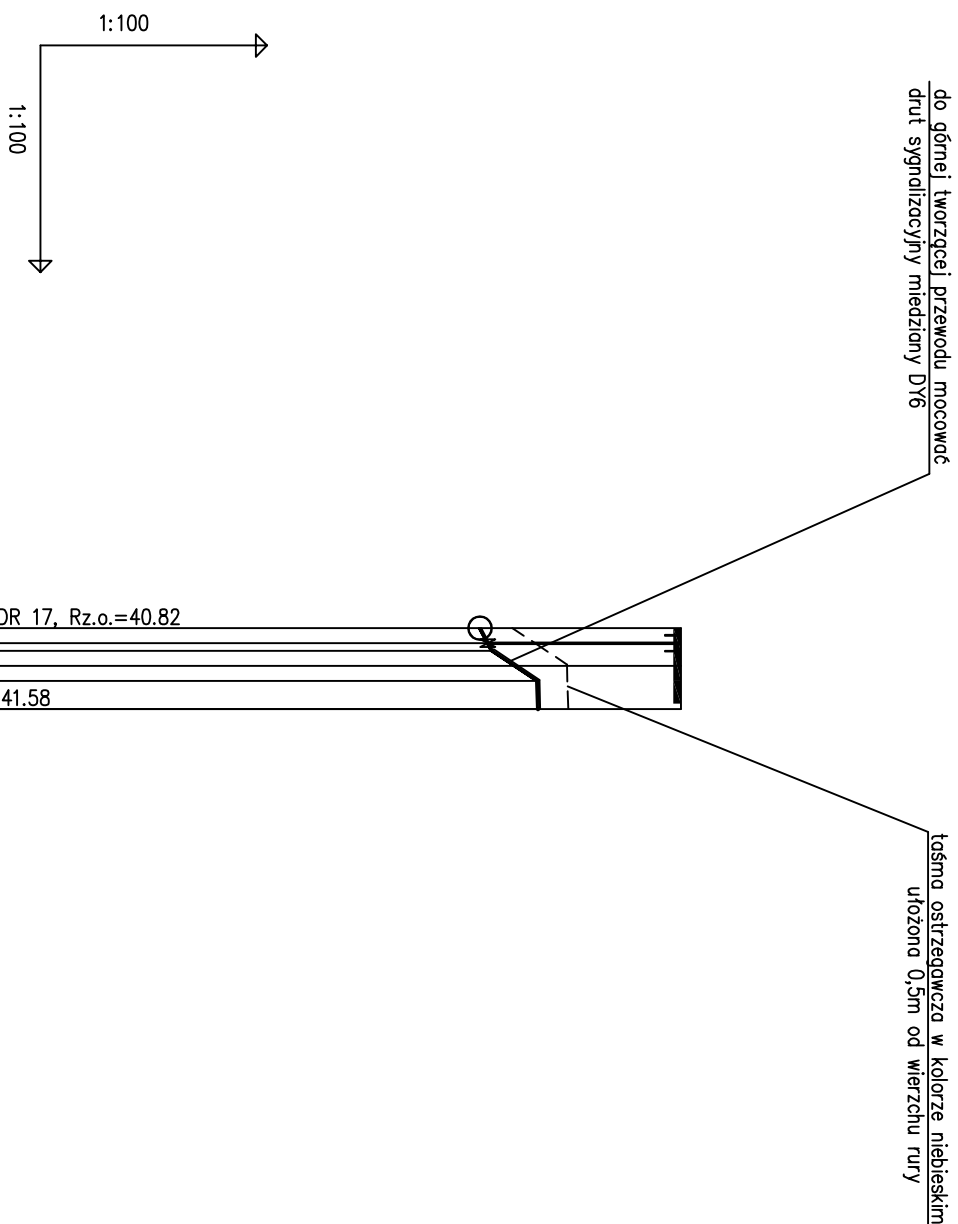
PRZEDMIOT OPRAWOWANIA:

Profil przyłącza wodociągowego
do posesji nr 19

WOD-KAN	PB	3/2023				
			BRANŻA	STADIUM		
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP01057/PWOS.06 <small>upr. do proj. bez ograniczeń w spec. ied. w zakresie: sieci, instal. wod.-kan., ciepłotychn. i went. (zawiesz.)</small>		OPRAWOWAŁA	inż. Szymon Pawlak KUP01057/PWOS.06 <small>upr. do proj. bez ograniczeń w spec. ied. w zakresie: sieci, instal. wod.-kan., ciepłotychn. i went. (zawiesz.)</small>		
SPRAWDZIŁ		inż. Szymon Pawlak KUP01057/PWOS.06				
06-07-2023r.		1:100/100		4		
DATA		SKALA		NR RYSUNKU		

ul. Witebska

dz. nr 44/2



POZIOM PORÓWNAWCZY		30.00 m n.p.m.	Proj.	Proj.	Istn.
			Pro.	Istn.	Istn.
RZĘDNA TERENU ISTN.			43.47	43.47	43.47
RZĘDNA OSI PRZEWODU			40.82	40.97	43.47
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		2.65	2.50	1.90	1.89
SPADKI, DŁUGOŚCI		52.29% 150% 69% 0.5m 0.50.5			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury PE100 Ø323,0mm SDR 11 L=1,5m			
ODLEGŁOŚCI		0.0 0.5 1.0 0.50.50.5			
HEKTOMETRY		w5 0 b 5			

INVESTOR:

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

ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz



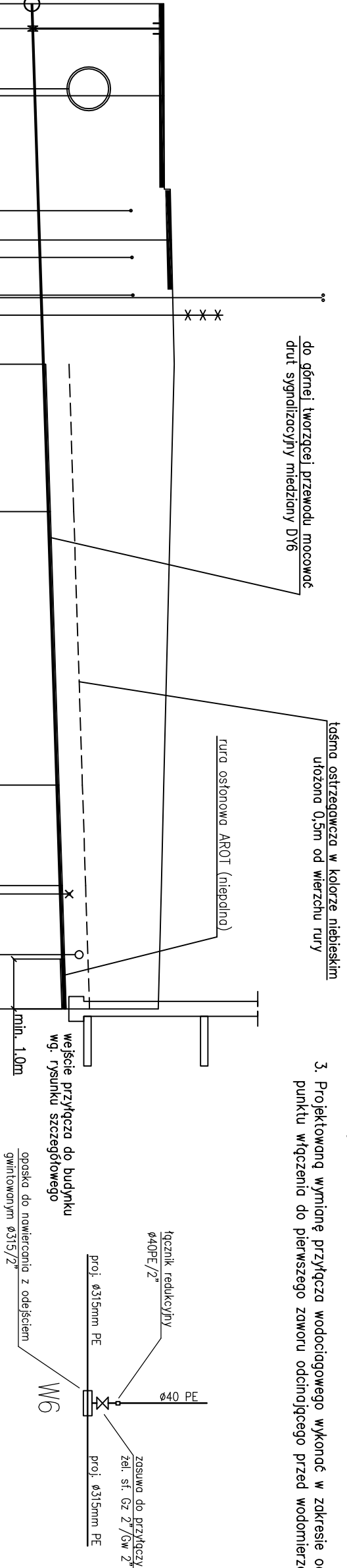
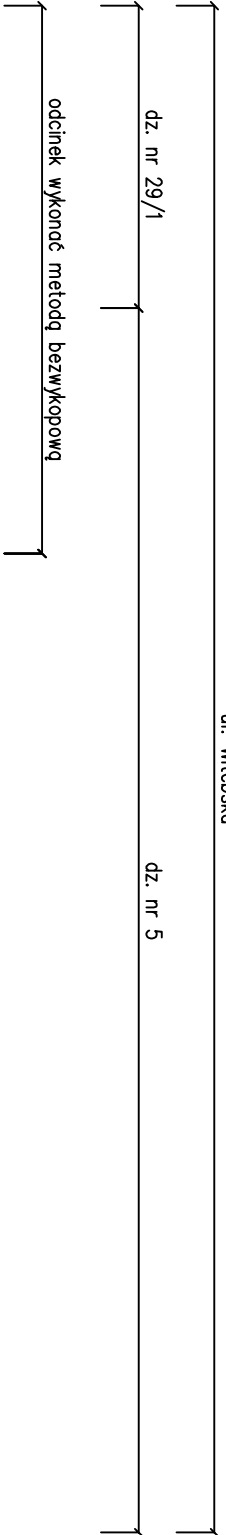
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

"КР-ПРОЕКТ"

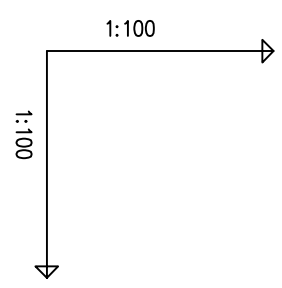
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Katarzyna Paszkowska

ul. J. K. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

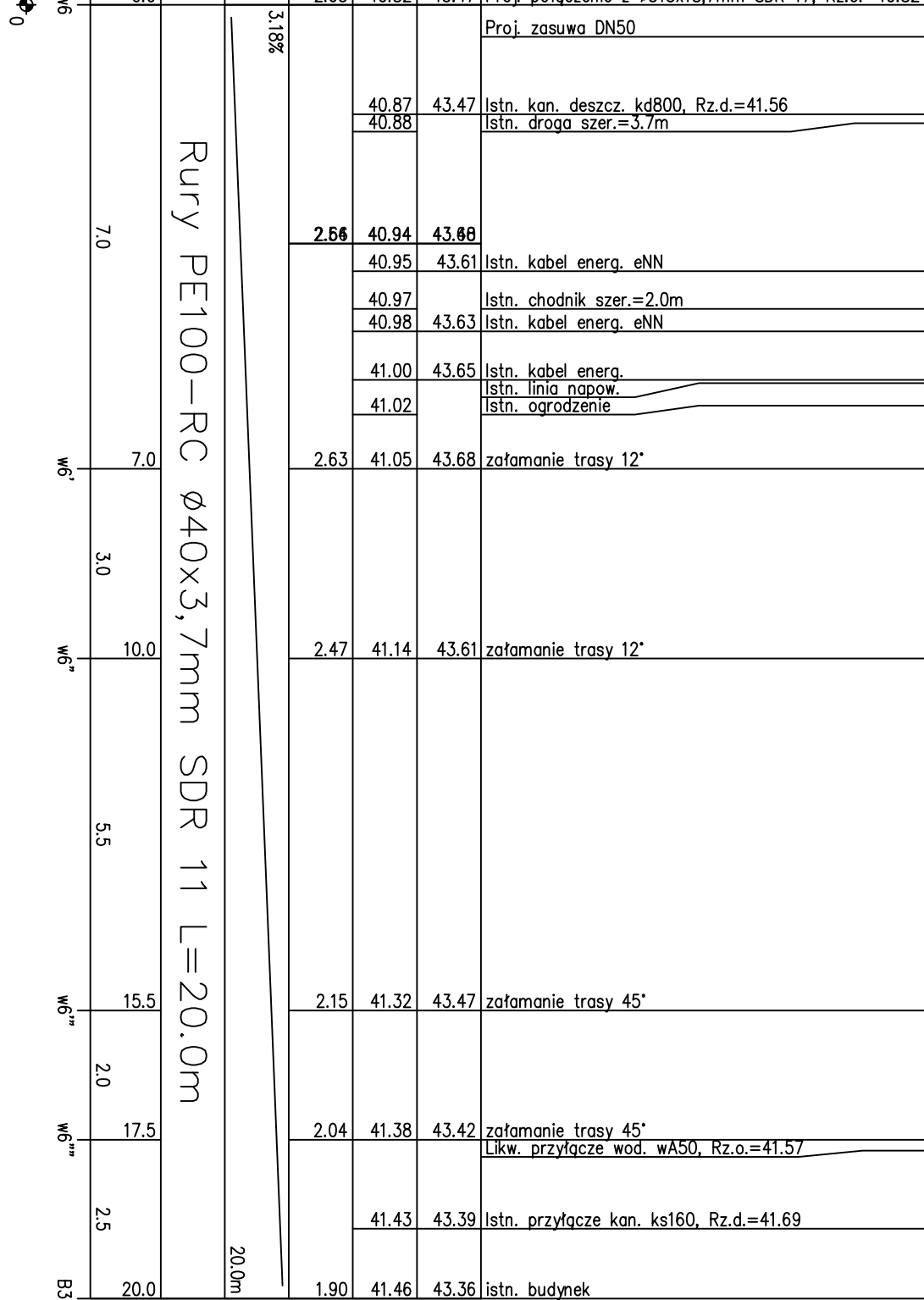
OBIEKT: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI W ULICY WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY	WOD-KAN	PB		3/2023
	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA	
	PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paśkowska KUP/0067/POSO/06 <small>mgr inż. Paśkowska jest organizatorem w sprawie, jest kierownikiem robót, jest nadzorcą, nadzorem inwestycji / inwestorem /</small>		
	OPRACOWAŁA	inż. Szymon Pawlak KUP/057/PWOS/06 <small>mgr inż. Paśkowska jest organizatorem w sprawie, jest kierownikiem robót, jest nadzorcą, nadzorem inwestycji / inwestorem /</small>		
- działki nr 44/2, 58/7, 58/10 obręb 0256 - działki nr 29/4, 1/3 obręb 0253 - działki nr 5, 6/1, 29/1 obręb 0212	SPRAWDZIŁ			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	DATA	SKALA	NR RYSUNKU	
Profil przepływu przyłącza wodociągowego do posesji nr 32c	06-07-2023r.	1:100/100	5	



- UWAGA:**
- Przed przystąpieniem do prac montażowych dokonać weryfikacji założonych w projekcie średnicy istniejącego przyłączya wodociągowego oraz głębokości posadowienia istniejącej studni wodonierzowej w celu ewentualnej korekty przyjętych rozwiązań wysokościowych.
 - Po wykonaniu przyłączya dokonać połączenia z istniejącą instalacją wodociagową.
 - Projektowaną wymianę przyłączya wodociagowego wykonać w zakresie od punktu włączenia do pierwszego zaworu oddcinającego przed wodomierzem.



POZIOM PORÓWNAWCZY	30.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	43.47
RZĘDNA OSI PRZEWODU	40.82
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	2.65
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.18%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rury PE100–RC Ø40x3,7mm SDR 11 L=20.0m
ODLEGŁOŚCI	0.0 7.0 3.0 10.0 5.5 2.0 2.5 20.0
HEKTOMETRY	w6 w6" w6" w6" B32o
P.S.I./P.F.–Cof. Generalny Państwowy Profil Koodujący R.O.	0



INWESTOR:

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KP

PROJEKT

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

OBIEKT:

PRZEBUDOWA SIECI
WODOCIAŁOWEJ WRAZ
PRZYŁĄCZAMI W ULICY
WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY

WOD-KAN

PB

3/2023

BRANŻA

STADIUM

NR ZLECENIA

PROJEKTOWAŁA

mgr inż. Katarzyna Paszkowska
KJP/0067/POOS/06
upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakt. sieci, inst. i zarz. wod.-kan., ogólnych,
branż. i specjalnych

OPRACOWAŁA

inż. Szymon Pawlak
KJP/0157/PWOS/06
upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakt. sieci, inst. i zarz. wod.-kan., ogólnych,
branż. i specjalnych

SPRAWDZIŁ

1:100/100

6

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

06-07-2023r.

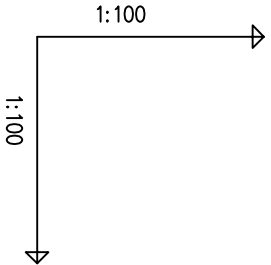
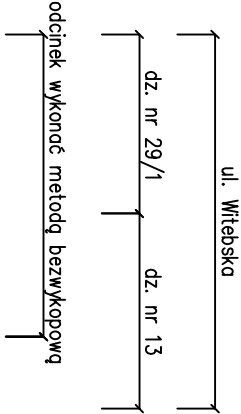
SKALA

NR RYSUNKU

Profil przyłącza wodociagowego
do posesji nr 32a

DATA

NR RYSUNKU

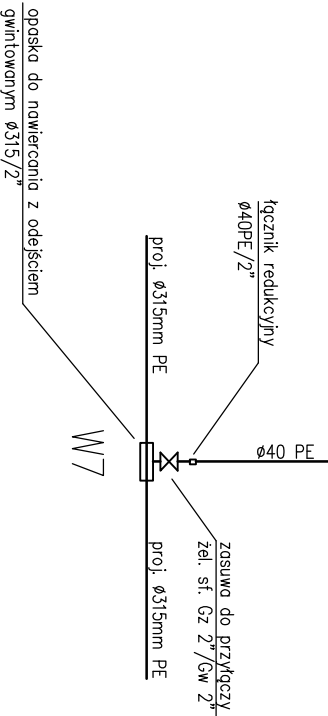


POZIOM PORÓWNAWCZY	30.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI PRZEWODU	
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	
P.S.I./P.FI--Bof. Generator Transowy Profil Koordynator 4.0	

taśma ostrzegawcza w kolorze niebieskim
ułożona 0,5m od wierzchu rury

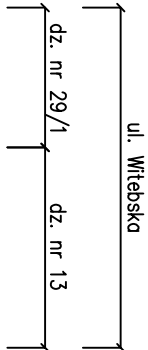
do górnej tworzącej przewodu mocować
druć sygnalizacyjny miedziany DY6

Proj. połączenie z Ø315x18,7mm SDR 17, Rz.o.=40.82	
Istn. droga szer.=2.3m	
Istn. kan. ks500, Rz.d.=41.06	
Proj. kabel telek.	
Istn. chodnik szer.=1.8m	
Istn. kabel energ. eNN, Rz.o.=42.68	
Likw. wod. wA150, Rz.o.=41.58	
Istn. kabel energ. eNN	
Istn. zasuwa	



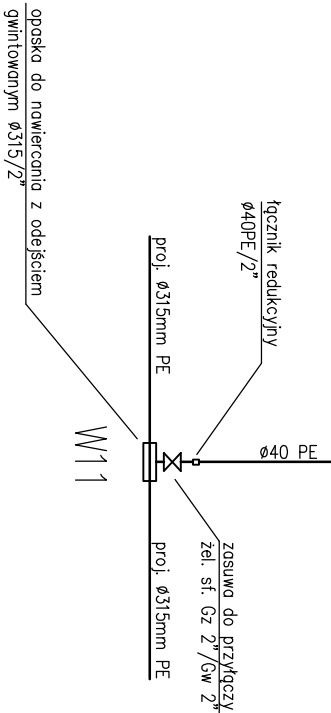
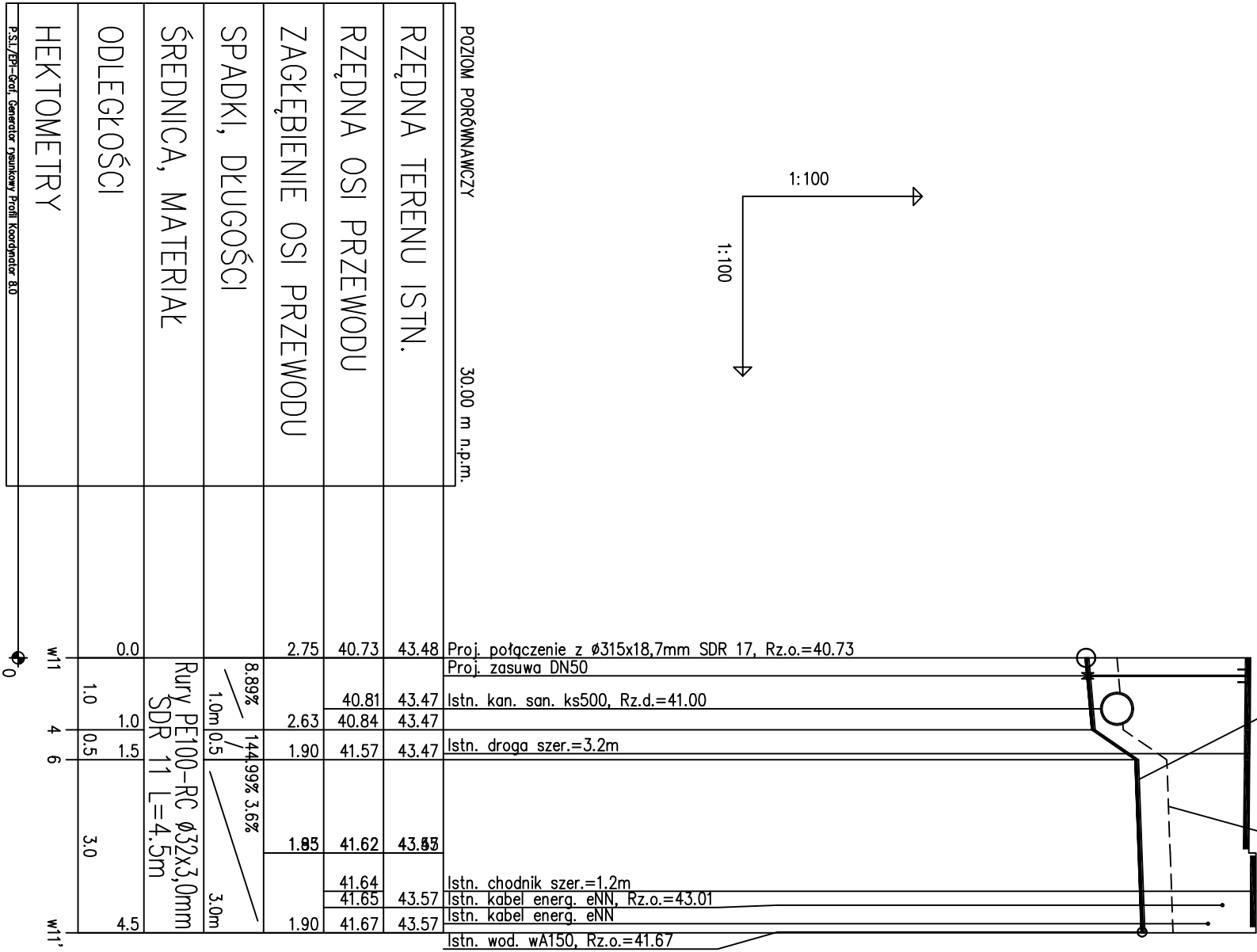
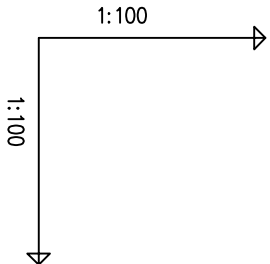
- UWAGA:
- Przed przystąpieniem do prac montażowych dokonac weryfikacji założonych w projekcie średnicy istniejącego przyłącza wodocigowego oraz głębokości posadowienia istniejącej studni wodomierzowej w celu ewentualnej korekty przyjętych rozwiązań wysokościowych.
 - Po wykonaniu przyłącza dokonac połączenia z istniejącą instalacją wodocigową.

INWESTOR:	Mięskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	"KP-PROJEKT" PRACOWNIA PROJEKTOWA Katarzyna Paszkowska ul. J. K. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI W ULICY WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY	WOD-KAN	PB
		BRANŻA	STADIUM
		PROJEKTOWAŁA	NR ZLECENIA
		OPRACOWAŁA	
		SPRAWDZIŁ	
		DATA	SKALA
			NR RYSUNKU



do górnej tworzącej przewodu mocować
dłut sygnalizacyjny miedziany DY6

taśma ostrzegawcza w kolorze niebieskim
ułożona 0,5m od wierzchu rury



- UWAGA:**
- Przed przystąpieniem do prac montażowych dokonać weryfikacji założonych w projekcie średnicy istniejącego przyłącza wodociągowego oraz głębokości posadowienia istniejącej studni wodomierzowej w celu ewentualnej korekty przyjętych rozwiązań wysokościowych.
 - Po wykonaniu przyłącza dokonać połączenia z istniejącą instalacją wodociągową.

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

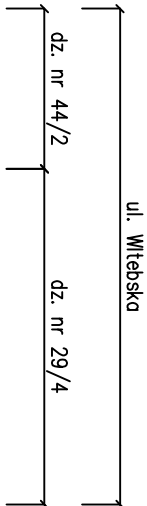
OBIEKT:

PRZEBUDOWA SIECI
WODOCIĄGOWEJ WRAZ
PRZYŁĄCZAMI W ULICY
WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

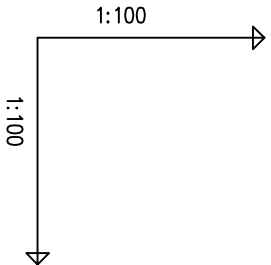
Profil przebiegu przyłącza
wodociągowego do posesji nr 23

WOD-KAN	PB	3/2023
BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/POOS/06 upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inż. w zakt. spec. inż. i uz. wod.-kan. odbiorcy, oprac. własny	
OPRACOWAŁA	inż. Szymon Pawlak KUP/0157/PWOS/06 upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inż. w zakt. spec. inż. i uz. wod.-kan. odbiorcy, oprac. własny	
SPRAWDZIŁ		
06-07-2023r.	1:100/100	9
DATA	SKALA	NR RYSUNKU



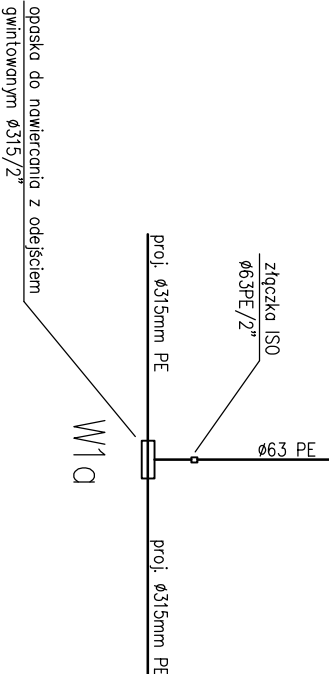
UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do prac montażowych dokonać weryfikacji założonych w projekcie średnicy istniejącego przyłącza wodociągowego oraz głębokości posadowienia istniejącej studni wodomierzowej w celu ewentualnej korekty przyjętych rozwiązań wysokościowych.



do górnej tworzącej przewodu mocować
druć sygnalizacyjny miedziany D16

taśma ostrzegawcza w kolorze niebieskim
urożona 0,5m od wierzchu rury



POZIOM PORÓWNAWCZY				30.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.				Proj. połączenie z $\varnothing 63 \times 3,8 \text{ mm}$, Rz.o.=41.19
RZĘDNA OSI PRZEWODU				
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU				
SPADKI, DŁUGOŚCI				
ŚREDNICA, MATERIAŁ				
ODLEGŁOŚCI				
HEKTOMETRY				

P.S.I./P.F.-Graf. Generał. Projekt. Profil. Kierownik. B.O.

Nazwa plac. Włebeska, Przyłącze Projekt. 1

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. J. K. Chodkiewicza 24/17, 85-064 Bydgoszcz

OBIEKT: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI W ULICY WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY	WOD-KAN	PB	3/2023
	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
	PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/01067/POOS/06	
	OPRACOWAŁA	mgr inż. Szymon Pawlak KUP/01067/POOS/06	
- działki nr 44/2, 58/7, 58/10 obręb 0256 - działki nr 29/4, 13 obręb 0253 - działki nr 5, 6/1, 29/1 obręb 0272	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Szymon Pawlak KUP/01067/POOS/06	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Profil przepięcie przyłącza wodociągowego do zbiornika retencyjnego	06-07-2023r.	1:100/100	9a
	DATA	SKALA	NR RYSUNKU



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

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

Oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji p.n.:

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Witebskiej
w Bydgoszczy
– dz. nr 44/2, 58/7, 58/10 obręb 0256; dz. nr 29/4, 13 obręb 0253; dz. nr 5,
6/1, 29/1 obręb 0272

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. J.K. Chodkiewicza 24/17;
85 – 064 Bydgoszcz

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

ul. J.K. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

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

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

kpprojekt@op.pl



**Temat: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z
przyłączami w ulicy Witebskiej w Bydgoszczy
– dz. nr 44/2, 58/7, 58/10 obręb 0256; dz. nr
29/4, 13 obręb 0253; dz. nr 5, 6/1, 29/1 obręb
0272**

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

**Stadium
dokumentacji:**

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

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	06-07-2023r.	
Sprawdzający:	inż. Szymon Pawlak upr. KUP/0157/PWOS/06 w specjalizacji instalacji	06-07-2023r.	



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

DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA	
1. Informacja BIOZ	
2. Uprawnienia do projektowania autorów projektu	
3. Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność autorów projektu do Izby Inżynierów Budowlanych	
4. Warunki techniczne nr RT.405/0057/2022 z dnia 09-02-2022r.	
5. Decyzja nr UP 64/2023 znak: UP-4005/125/23 z dnia 13-02-2023r.	
6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak MPG.Z.431.107.2023 z dnia 16-03-2023r.	
7. Mapa ewidencji gruntów	
8. Uzgodnienie ppoż z dnia 11-05-2023r.	
9. Pismo znak WMG-IV.6852.106.2023 z dnia 26-06-2023r.	
10. Uzgodnienie znak RT.403/0132/2023 z dnia 30-06-2023r.	



1. Informacja BIOZ

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

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zakres niniejszego projektu obejmuje:

- przebudowa sieci wodociągowej o średnicy $\varnothing 315 \times 18,7$ mm z PE100-RC SDR 17 i łącznej długości $L=139,5$ m,
- budowa hydrantów ppoż. nadziemnych DN80 – 2 szt.,
- przepięcie istniejącego wodociągu w ulicy Wschodniej z rur PE100 SDR 17 o średnicy $\varnothing 100 \times 6,6$ mm i długości $L=4,5$ m,
- przebudowa przyłącza wodociągowego do posesji nr 32 o średnicy $\varnothing 32 \times 3,0$ mm z PE100-RC SDR 11 i łącznej długości $L=10,5$ m,
- przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 19 o średnicy $\varnothing 32 \times 3,0$ mm z PE100-RC SDR 11 i łącznej długości $L=8,5$ m,
- przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 32c o średnicy $\varnothing 32 \times 3,0$ mm z PE100 i łącznej długości $L=1,5$ m,
- przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 32a o średnicy $\varnothing 40 \times 3,7$ mm z PE100-RC SDR 11 i długości $L=7,0$ m oraz z rur PE100 i długości $L=13,0$ m,
- przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 21 o średnicy $\varnothing 40 \times 3,7$ mm z PE100-RC i długości $L=4,0$ m oraz z rur PE100 i długości $L=1,0$ m,
- przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 34 o średnicy $\varnothing 40 \times 3,7$ mm z PE100-RC SDR 11 i długości $L=6,5$ m oraz z rur PE100 i długości $L=15,5$ m,
- przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji nr 23 o średnicy $\varnothing 32 \times 3,0$ mm z PE100-RC i długości $L=4,5$ m,
- przepięcie przyłącza wodociągowego do zbiornika retencyjnego (wg. Odrębnego opracowania) o średnicy $\varnothing 63 \times 3,8$ mm z PE100-RC i długości $L=7,0$ m.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Witebskiej od skrzyżowania z ulicą Odrzańską do skrzyżowania z ulicą Wschodnią wraz z przebudową przyłączy do posesji nr 32, 19, 32a oraz 34 oraz z przepięciem przyłączy do posesji nr 32c, 21 i 23. Przedmiotem opracowania objęto również budowę dwóch nowych hydrantów ppoż.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie zainwentaryzowano następujące uzbrojenie podziemne:

- przewody wodociągowe w110PE, wA150, w100 wraz z przyłączami,
- istniejący gazociąg g110PE,



- istniejąca kanalizacja sanitarna ks500 wraz z przyłączami,
- istniejąca kanalizacja deszczowa kd800,
- istniejące kable energetyczne,
- istniejące kable telekomunikacyjne.

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 i kolejowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do istniejącej studni lewara (brak wygradzenia studni balustradami, brak przykrycia),
- potężenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

Roboty powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane. W czasie wykonywania robót 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 wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

4.4. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia 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 wygradzenia 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.

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. Maszyny 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 techniczno – 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:

- zadane 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:

- 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:

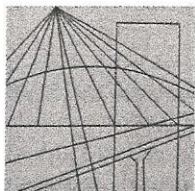
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie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



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.

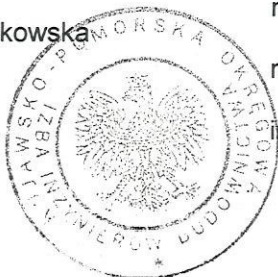
Pouczenie

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

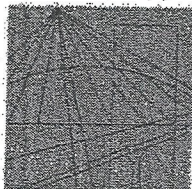
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, stosownie do § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 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

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QQB-D3L-MTA *

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 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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-MHY-C33-ZTY *

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 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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: 364 192 000,00 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.405/0057/2022

2022.02.09

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

Dotyczy: warunków technicznych na zaprojektowanie i przebudowę sieci wodociągowej w ul. Witebskiej (na odcinku od ul. Odrzańskiej do rejonu ul. Wschodniej).

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – sp. z o.o. informuje, że należy zaprojektować i przebudować przewód wodociągowy zlokalizowany wzdłuż ul. Witebskiej (na odcinku od ul. Odrzańskiej – pkt. A do pkt. B w rejonie ul. Wschodniej) długości około 150m wraz z przyłączami do posesji przy ulicy: Witebskiej 19, Witebskiej 21, Witebskiej 32, Witebskiej 32a oraz Witebskiej 34 (do zestawu wodomierzowego).

Powyższe wykonać zgodnie z orientacyjnym załącznikiem graficznym.

Przebudowywany wodociąg zaprojektować i wybudować z rur PE100 $\varnothing 315 \times 18,7$ mm, SDR 17, PN 10.

Wodociąg należy włączyć do istniejącego przewodu wodociągowego $\varnothing 225$ mm PE w ul. Witebskiej (w rejonie skrzyżowania z ul. Odrzańską) oraz do istniejącego przewodu wodociągowego $\varnothing 300$ mm żel. zlokalizowanego w ul. Witebskiej (w rejonie skrzyżowania z ul. Wschodnią).

W zakresie opracowania do projektowanego wodociągu w ul. Witebskiej należy przełączyć przyłącze wodociągowe do posesji przy ul. Witebskiej 23 i Witebskiej 32c.

Przebudowywany wodociąg projektować w terenach miejskich ogólnodostępnych z możliwością dojazdu sprzętem eksploatacyjnym. Po wykonaniu nowego przewodu wodociągowego należy trwale odciąć istniejący wodociąg.

Rodzaj przewodów wodociągowych PE dostosować do warunków gruntowo – wodnych i technologii wykonania. Dla wykopu otwartego z wymianą gruntu stosować rury PE 100 z warstwą ochronną (min. 10% grubości ścianki), natomiast dla przewiertów sterowanych i przecisków PE 100 RC warstwowe z wszystkimi warstwami połączonymi molekularnie.

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

Projekt winien uzyskać wymagane prawem uzgodnienia.

Nadmieniamy, że w ul. Odrzańskiej przewidziana jest do realizacji w ramach kontraktu na budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej na terenie miasta Bydgoszczy przebudowa istniejącego kanału deszczowego $\varnothing 0,60\text{m}$, wykonanie retencji kanałowej oraz budowa zbiornika retencyjnego w rejonie ul. Odrzańskiej – Witebskiej oraz przebudowa nawierzchni ulicy Odrzańskiej.

W związku z powyższym wymagana jest koordynacja prac projektowych i wykonawczych związanych z przebudową kolektora deszczowego (z firmą projektową PROKAN) i budową nawierzchni ulicy Odrzańskiej (z ZDMiKP).

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.

Otrzymują:

1. Adresat + załącznik techniczny
+ załącznik graficzny
2. RT/KK a/a
- tel. 52 58 60 963


 Członek Zarządu
mgr inż. Włodzisław 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 robot.
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 Właściwości Użytkowych 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 zasuwy 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 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 zsuniecie 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

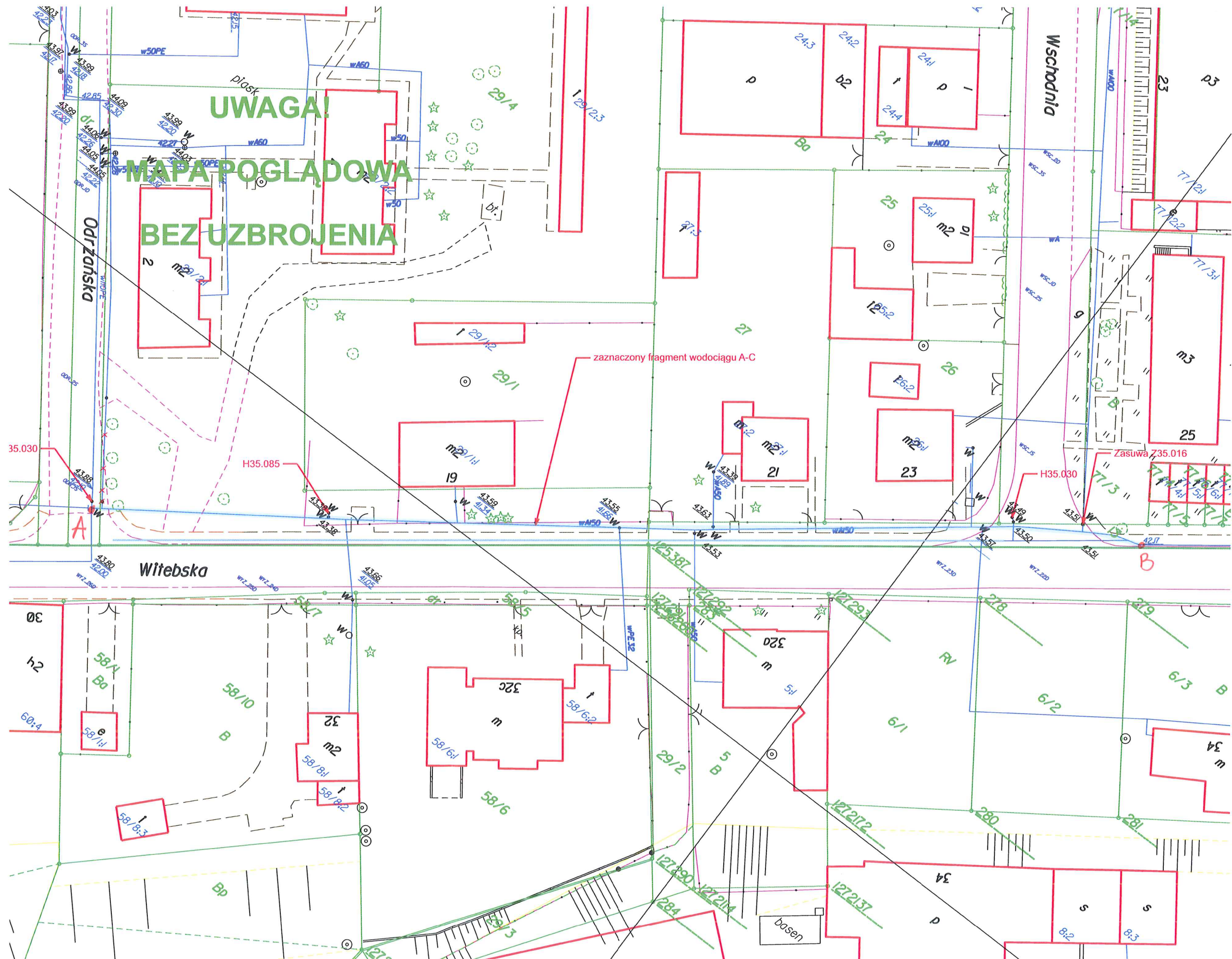
Łącznik na żeliwo/stal:

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



16 -02- 2023

Bydgoszcz, 13.02.2023r.

Numer: UP-4005/125/23
Nr wpływu - 2737**DECYZJA NR UP 64/2023**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2022r. poz. 1693 z późn. zm.), a także upoważnienia Prezydenta Miasta Bydgoszczy znak WOA.I.0052.13.2022 z dnia 11 stycznia 2022r. 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. ul. Toruńska 103, 85-817 BYDGOSZCZ

wniesionego dnia: 10.02.2023r. zezwala się inwestorowi:

1. Na zlokalizowanie liniowego urządzenia obcego w pasie drogowym **ulicy Witebska (odc. Odrzańska - Wschodnia)** na terenie działek drogowych nr 44/2, 58/7 obr 256; dz. 13 obr 253; dz. 29/1 obr 272 **w Bydgoszczy – przebudowanej sieci wodociągowej, w okresie od dnia 13.02.2023r. do dnia 31-12-2025r.**
2. Działka nr 29/4 obręb 253, wymieniona we wniosku, nie znajduje się pod zarządem ZDMiKP w Bydgoszczy
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 **przebudowanej sieci wodociągowej 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/ 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) konstrukcję jezdni o nawierzchni z masy SMA należy odbudować następująco: w śladzie wykopu i w klinie odłamu wyznaczonego wg załącznika nr 2 podbudowę wykonać z kruszywa odpowiadającego normie PN-EN 13242+A1, o uziarnieniu 0/31,5 mm i grubości warstwy min. 32 cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 7cm, warstwa ścierna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 grubości 4cm odtworzyć mechanicznie na całej szerokości naruszonego pasa ruchu za pomocą rozścielacza do mas bitumicznych. Styk odbudowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą uszczelnić taśmą bitumiczną
 - d) konstrukcję chodnika o nawierzchni z elementów betonowych należy odbudować następująco: w śladzie wykopu i w klinie odłamu wyznaczonego wg załącznika nr 2, wykonać podbudowę betonową o grubości 15 cm z betonu C 8/10, na której na podsypce cementowo-piaskowej odtworzyć nawierzchnię z nowych elementów betonowych dopasowanych kształtem i kolorem do stanu istniejącego
 - e) prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora ZDMiKP tel. 582-27-92,

- f) na długości zadania należy odbudować nowe elementy betonowe dopasowane wzorem i kolorem do stanu istniejącego,
- g) w przypadku zbliżenia się z wykopem do krawężnika na odległość mniejszą niż 0,5m – na długości wykopu należy odbudować nowy krawężnik na ławie betonowej z oporem,
- h) na długości zadania należy odbudować zielen przyuliczną zgodnie zasadami sztuki ogrodniczej,
- i) należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
- j) do odbioru pasa drogowego należy w formie elektronicznej przedłożyć inwentaryzację powykonawczą odbudowanych konstrukcji pasa drogowego ,
- k) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1518).
- l) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
- m) 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 2022r. poz. 1693) zabronione jest lokalizowanie urządzeń obcych, 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 urządzeń obcych, 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 rzeczzonego 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 **Witebska (odc. Odrzańska - Wschodnia) przebudowanej sieci wodociągowej**. 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 13.02.2023r. do dnia 31-12-2025r. i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia **przebudowanej sieci wodociągowej** 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 **przebudowanej sieci wodociągowej** w pasie drogowym ulicy **Witebska (odc. Odrzańska - Wschodnia)** 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. Zastępcy Dyrektora
ds. utrzymania infrastruktury
ZDMiKP w Bydgoszczy
Jakub Proczek

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 : Dominik Malcer tel. 582-24-78

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

woj.kujawsko - pomorskie

m.Bydgoszcz

ul.Witebska

nr ark.mapy 322.0614.0623.0632

obręb 046101.10253,0256,0272

jedn.ew.046101.1m.Bydgoszcz

ukł.wys.H EVRF2007

PUNK 2000 S6

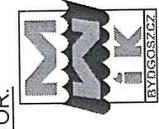
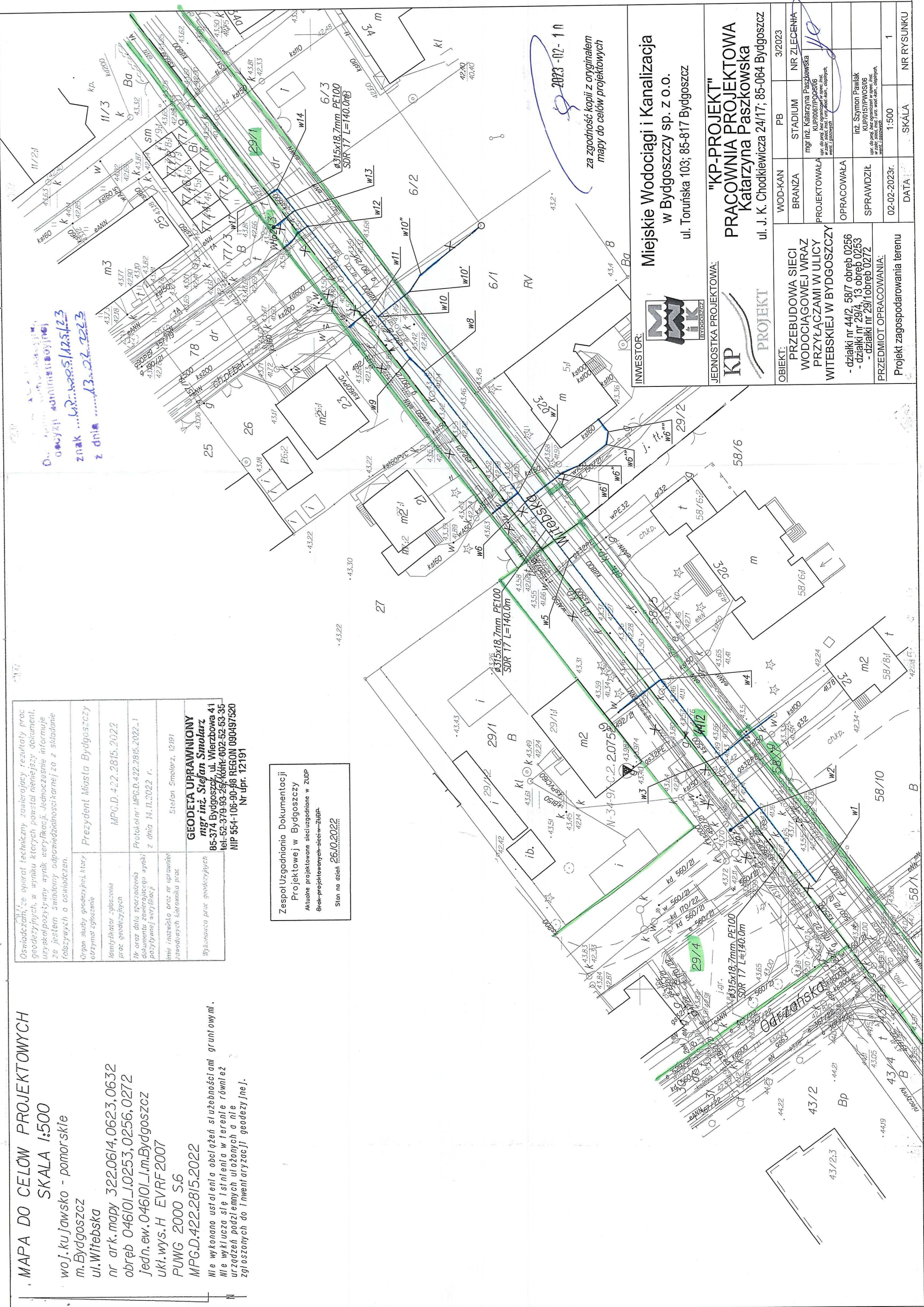
MPG.D.422.2815.2022

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebności ani gruntów mł.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do Inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że opierałem się na danych i informacjach, które otrzymałem od inwestora i które są zgodne z rzeczywistością. Wszelkie dane i informacje, które otrzymałem od inwestora, są zgodne z rzeczywistością. Wszelkie dane i informacje, które otrzymałem od inwestora, są zgodne z rzeczywistością.	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.2815.2022
	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywną weryfikację	Protokół nr MPG.D.422.2815.2022...I z dnia 14.11.2022 r.
	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Stefan Smolacz, 12191
Wyszukiwanie prac geodezyjnych		

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Stefan Smolacz
85-374 Bydgoszcz, ul. Wierzbowa 41
tel: 52-379 93 25, 52-379 93 30
NIP 554-106-90-98 REGON 090497520
Nr upr. 12191

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych sieci w ZUDP
Ston na dzień 26.10.2022



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. J. K. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIEKT:	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI W ULICY WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY	WOD-KAN	PB	3/2023
BRANŻA	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI W ULICY WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
OPRACOWAŁA	- działki nr 44/2, 58/7, 58/8, 58/9, 58/10, 58/11, 58/12, 58/13, 58/14, 58/15, 58/16, 58/17, 58/18, 58/19, 58/20, 58/21, 58/22, 58/23, 58/24, 58/25, 58/26, 58/27, 58/28, 58/29, 58/30, 58/31, 58/32, 58/33, 58/34, 58/35, 58/36, 58/37, 58/38, 58/39, 58/40, 58/41, 58/42, 58/43, 58/44, 58/45, 58/46, 58/47, 58/48, 58/49, 58/50, 58/51, 58/52, 58/53, 58/54, 58/55, 58/56, 58/57, 58/58, 58/59, 58/60, 58/61, 58/62, 58/63, 58/64, 58/65, 58/66, 58/67, 58/68, 58/69, 58/70, 58/71, 58/72, 58/73, 58/74, 58/75, 58/76, 58/77, 58/78, 58/79, 58/80, 58/81, 58/82, 58/83, 58/84, 58/85, 58/86, 58/87, 58/88, 58/89, 58/90, 58/91, 58/92, 58/93, 58/94, 58/95, 58/96, 58/97, 58/98, 58/99, 58/100	OPRACOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP0087/P008706 upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakt. obs. inst. i urz. wod.-kan. ogólnop.	
SPRAWDZIŁ	- działki nr 44/2, 58/7, 58/8, 58/9, 58/10, 58/11, 58/12, 58/13, 58/14, 58/15, 58/16, 58/17, 58/18, 58/19, 58/20, 58/21, 58/22, 58/23, 58/24, 58/25, 58/26, 58/27, 58/28, 58/29, 58/30, 58/31, 58/32, 58/33, 58/34, 58/35, 58/36, 58/37, 58/38, 58/39, 58/40, 58/41, 58/42, 58/43, 58/44, 58/45, 58/46, 58/47, 58/48, 58/49, 58/50, 58/51, 58/52, 58/53, 58/54, 58/55, 58/56, 58/57, 58/58, 58/59, 58/60, 58/61, 58/62, 58/63, 58/64, 58/65, 58/66, 58/67, 58/68, 58/69, 58/70, 58/71, 58/72, 58/73, 58/74, 58/75, 58/76, 58/77, 58/78, 58/79, 58/80, 58/81, 58/82, 58/83, 58/84, 58/85, 58/86, 58/87, 58/88, 58/89, 58/90, 58/91, 58/92, 58/93, 58/94, 58/95, 58/96, 58/97, 58/98, 58/99, 58/100	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Szymon Pawlak KUP0157/PW015706 upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakt. obs. inst. i urz. wod.-kan. ogólnop.	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Projekt zagospodarowania terenu	DATA	02-02-2023r.	1
		SKALA	1:500	NR RYSUNKU

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 08.03.2023 – 14.03.2023**

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **MPG.Z.431.107.2023****Przedmiot narady:**

Sieć wodociągowa, przyłącza wodociągowe

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0253	13, 29/4
Miasto Bydgoszcz	0256	44/2, 58/10, 58/7
Miasto Bydgoszcz	0272	29/1, 5, 6/1

Adres: ul. Witebska

Wnioskodawca: Katarzyna Paszkowska KP-PROJEKT Pracowania Projektowa, ul. Jana Karola Chodkiewicza 24/17, 85-064 Bydgoszcz

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

Stanowiska uczestników narady:**Prezydent Miasta Bydgoszczy , Osoba reprezentująca: Magdalena Zalewska-Romel**

Bez uwag.

Wydział Administracji Budowlanej Urząd Miasta Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Radosław Szewczuk

Bez uwag.

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej , Osoba reprezentująca: Dominik Malcer

Bez uwag.

Miejska Pracownia Urbanistyczna w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Anna Chmielewska

Bez uwag.

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Ryszard Rapel

Z uwagami:

1. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci gazowej, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. , Osoba reprezentująca: Maciej Szenefeld

Bez uwag.

Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTeL, Osoba reprezentująca: Krzysztof Polek

Bez uwag.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Rafał Kęskrawiec

Z uwagami:

1. Projekt uzgodnić pod względem technicznym w Miejskich Wodociągach i Kanalizacji w Bydgoszczy Sp. z o.o.

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Kinga Rubaszewska

Bez uwag.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Z uwagami:

Netia w kanalizacji ORANGE

1. Skrzyżowania (kolizje) i zblżenia projektowane z istniejącą kanalizacją Netia S.A rozwiązać zgodnie z normami prawa budowlanego. Przy zblżeniu lub skrzyżowaniu linia kablowa powinna być zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od kabli.
2. Prace ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń Netii S.A. wykonać sposobem ręcznym (łopatą).
3. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych Netii S.A. podczas prowadzenia robót.
4. Prace przy rozwiązaniu skrzyżowań i zblżeń urządzeń prowadzić pod nadzorem pracownika Netii S.A. w Bydgoszczy (nadzór jest płatny według stawek Netii S.A).
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety.
6. Netia S.A nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
7. W projektowanych wjazdach, zjazdach i pod drogami należy oraz odcinkach jezdni krzyżujących się z istniejącą infrastrukturą techniczną Netii należy, ją pogłębić i zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi O160.
8. Wszelkie ewentualne zakłócenia i przerwy w łączności wynikające z awarii powstałych na skutek prowadzenia robót obciążają wykonawcę (inwestora).
9. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); e-mail: nadzory@netia.pl;
10. Wykonawca (inwestor) zobowiązany jest zgłosić o terminie rozpoczęcia robót ziemnych oraz przedstawić harmonogram prac z pięciodniowym wyprzedzeniem do Netii S.A. przy ul. Grunwaldzkiej 229 w Bydgoszczy (tel-22/352 22 33.
11. Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru .
12. Wszelkie koszty związane z wydaniem warunków technicznych, przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi inwestor.
13. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić kalibrację potwierdzającą drożność kanalizacji teletechnicznej po wykonanych pracach w obrębie infrastruktury Netia S.A. w obecności przedstawiciela – właściciela sieci.

Netia S.A. zastrzega sobie , że do czasu realizacji projektu, zawartość sieci Netia S.A może ulec zmianie pod względem zasobności sieci teletechnicznej.

CHEMWIK Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Dariusz Jabłoński

Bez uwag.

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Jacek Nosarzewski

Bez uwag.

Enea Oświetlenie sp.z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Rafał Kiciński

Z uwagami:

1. Zachować bezpieczne normatywne odległości od istniejących sieci napowietrznych. W przypadku konieczności wyłączenia, na czas robót, naszej sieci znajdującej się we wskazanym terenie inwestycji należy wystąpić o dopuszczenie do prac z 7-dniowym wyprzedzeniem, formularz zgłoszenia prac. W przypadku uszkodzenia elementów sieci podczas wykonywania robót należy wystąpić o dopuszczenie do prac i o uzgodnienie sposobu naprawy. Wszelkie sprawy kierować do Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz na dane kontaktowe z www.enea-oswietlenie.pl.

ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Robert Heidinger

Z uwagami:

1. Prace w pobliżu kabli należy wykonać bezwzględnie przy wyłączonym napięciu. Kable nn 0,4 kV osłonić rurami dwudzielnymi koloru niebieskiego a SN 15 kV koloru czerwonego średnicy 160 mm.
2. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci elektroenergetycznych, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Mimo powiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. D-ENERGIA

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

2. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

3. Zgodnie z art. 277 Kodeksu Karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, usuwa, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

.....
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

SKALA 1:500

ko - pomorskie

322.0614, 0623, 0632

1-1.0253, 0256, 0272

5101-1.m.Bydgoszcz

IVRF 2007

5.6

8/5.2022

aleni a obciążen służebnościami gruntowymi.

Istnienia w terenie również

inwentaryzacji geodezyjnej.

techniczny zawierający rezultaty prac stworzonych powstali mniejszy dokument, wzrosty ilacj. Jednocześnie informuje o powiadomienosci karnej zo z skladanie	Prezydent Miasta Bydgoszczy	MPG.D.4.22.2815.2022	Protokol nr: MPG.D.4.22.2815.2022.1 z dnia 14.11.2022 r.	Stefan Smolarz, 12191	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. <i>Stefan Smolarz</i> 85-314 Bydgoszcz, ul. Wierzbiowa 41 tel. 50 270 00 56, 56 270 00 52, 52 52 35
--	-----------------------------	----------------------	---	-----------------------	--

Zespół Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktuone projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
~~Brak projektowanych sieci w ZUDP~~
Stan na dzień 26.10.2022

PREZYDENT MIASTA BYDGÓSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431.107.2023

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy

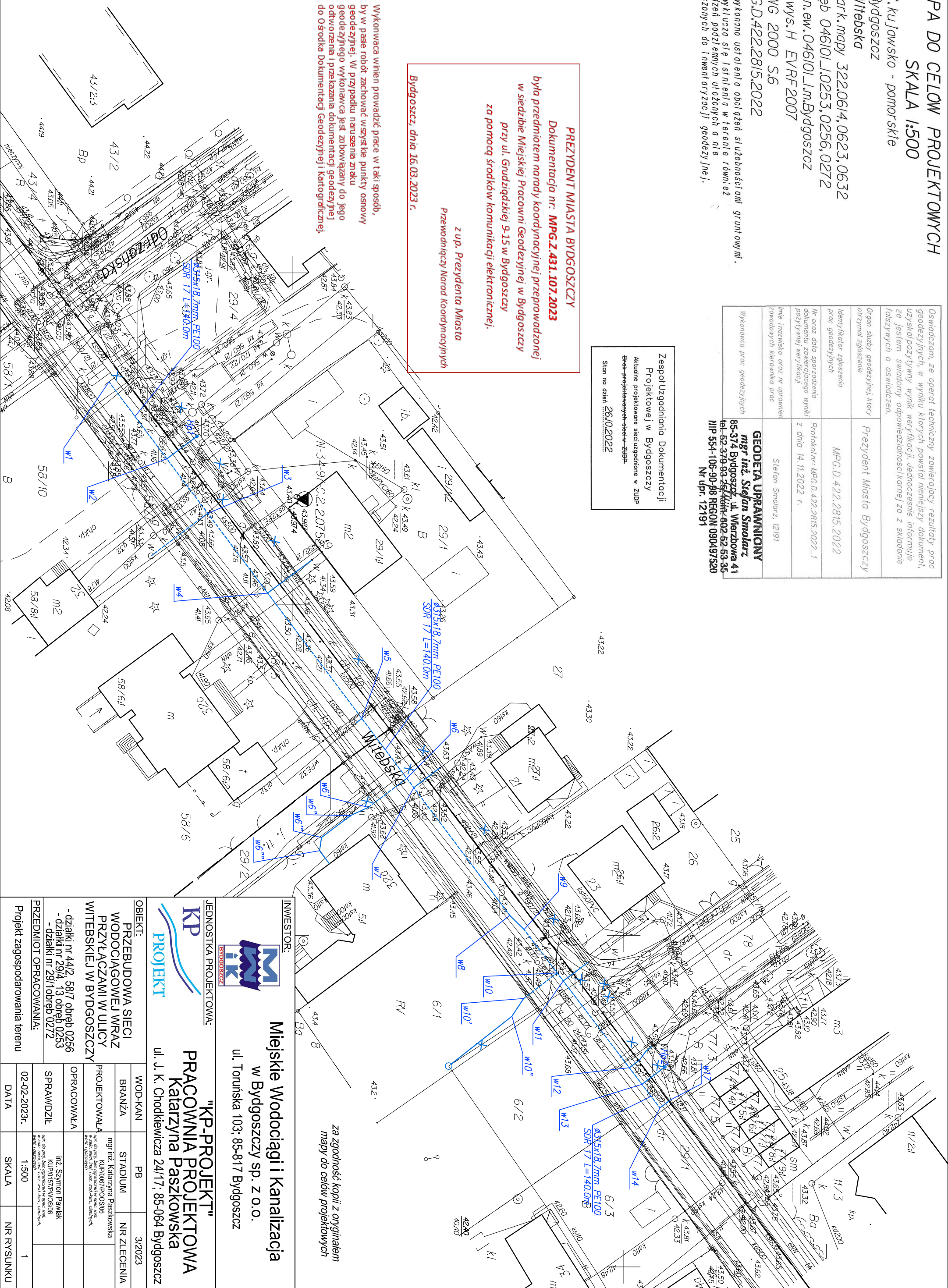
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta

Przewodniczący Narod Koordynacyjnych

Bydgoszcz, dnia 16.03.2023 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 (przekazania dokumentacji geodezyjnej) do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.



za zgodność kopii z oryginałem
mapy do celów projektowych

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. J. K. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIJEKT:

**PRZEBUDOWA SIECI
WODOCIĄGOWEJ WRAZ
PRZYŁĄCZAMI W ULICY
WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY**

- działki nr 44/2, 58/7 obręb 0256
- działki nr 29/4, 13 obręb 0253
- działki nr 29/10 obręb 0272

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Projekt zagospodarowania terenu

KP
PROJEKT

ul. J. K. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

WOD-KAN	PB	3/2023
---------	----	--------

BRANŽA	STADIUM	NR ZLECENIA
--------	---------	-------------

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, inst. i urz. wod.-kan., ciepłych, went. i gazowych

OPRACOWAŁA

CDDA\WZII.	inż. Szymon Pawlak K1IP/0152/PW/OŚ/06	
------------	--	--

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakt. sieci, inst. i urz. wod.-kan., ciepłych, went. i gazowych

02-02-2023r.	1:500	1
--------------	-------	---

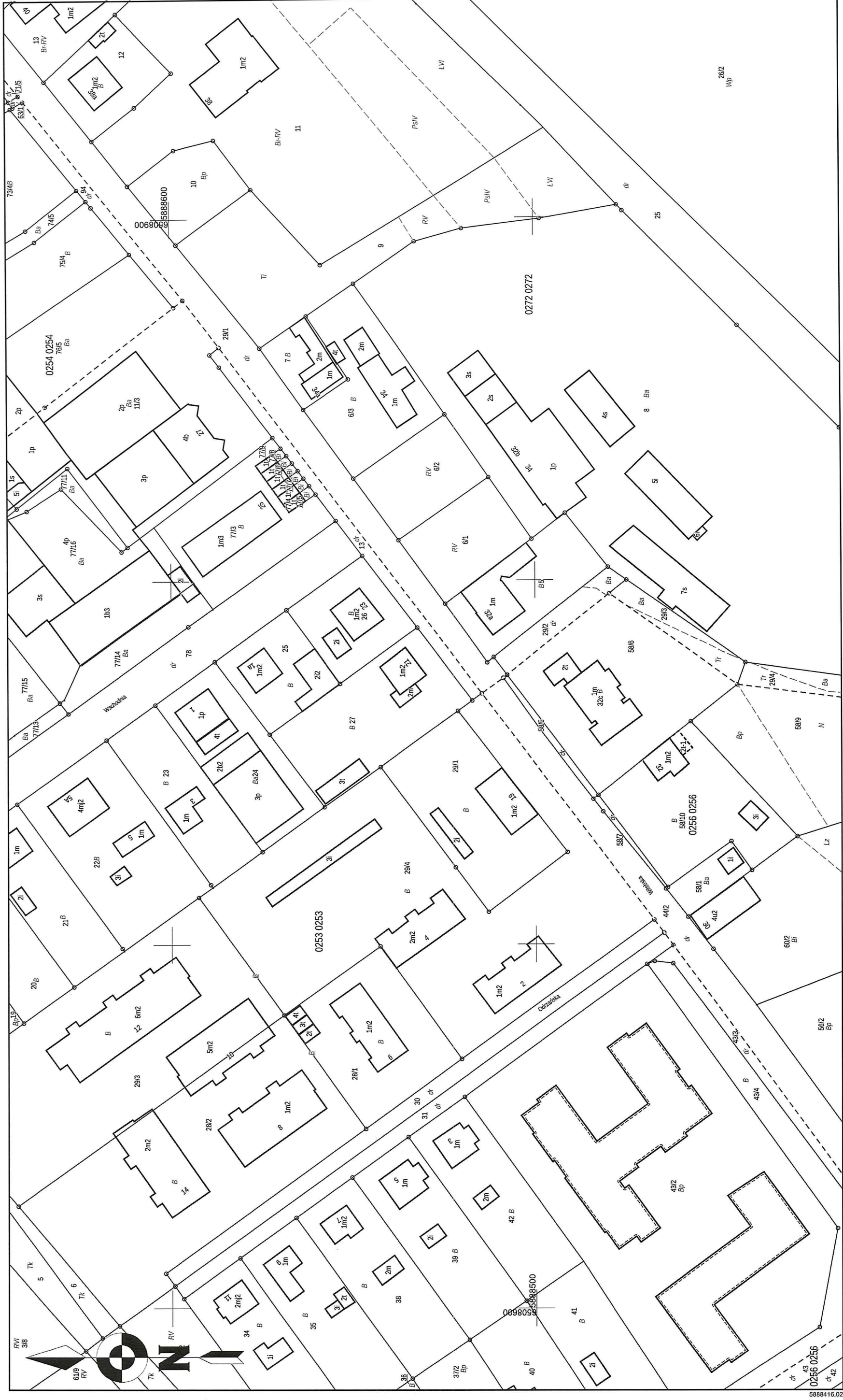
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
------	-------	------------

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: M. Bydgoszcz
Gmina: M. Bydgoszcz
Jednostka ew.: 046101_1, Miasto Bydgoszcz
Obręb: 0253, 0253
Arkuszy: -

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:1000

Arkusz: -



Data sporządzenia wydruku: 2022-12-15, Sporządził: Joanna Suszek-Zabrocka, Nr zam.: WMG-I.4883-1/2022

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Joanna Suszek-Zabrocka
Inżynier w Wydziale
Inżynierii Geotechnicznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

woj.kujawsko - pomorskie

m.Bydgoszcz

ul.Witebska

nr ark.mapy 322.06/4,0623,0632

obręb 046101.0253,0256,0272

jedn.ew.046101.1.m.Bydgoszcz

ukł.wys.H EVRF2007

PUNG 2000 S.6

MPG.D.422.2815.2022

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

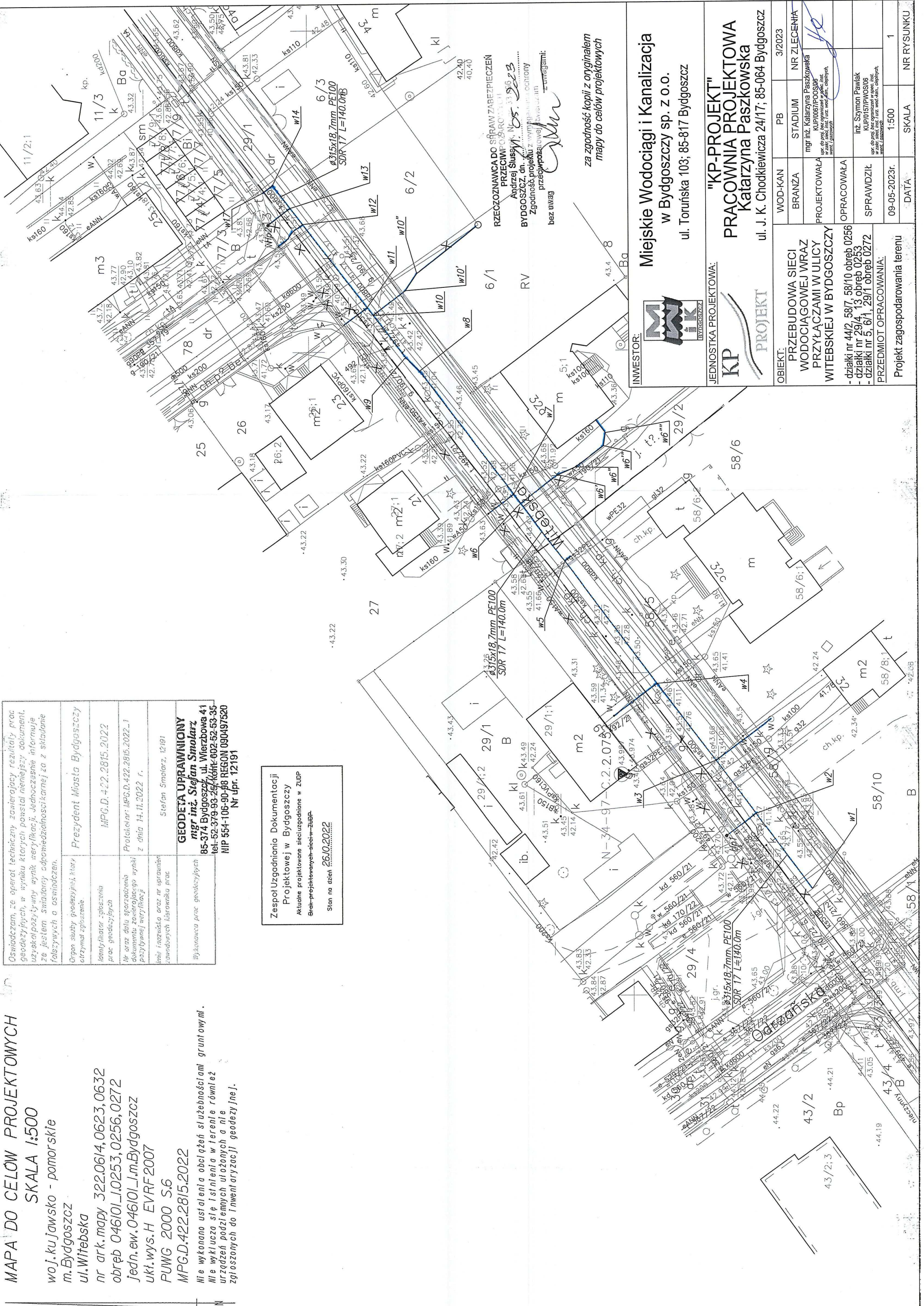
Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebności ani gruntu omył.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	MPG.D.422.2815.2022
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Protokół: MPG.D.422.2815.2022_1
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki państwowej weryfikacji	z dnia 14.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Stefan Smolarz, 12191
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Stefan Smolarz 85-374 Bydgoszcz, ul. Wierzbowa 41 tel. 52-379-93-26 / 40 602-52-53-35 NIP 554-106-90-98 REGON 090497520 Nr upr. 12191

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUP
Brak projektowanych sieci w ZUP
Stan na dzień 26.10.2022



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Stefan Smolarz, Nr 12191
BYDGOSZCZ, dn. 26.10.2022
Zgodność projektu z wymogami technicznymi
przeciwpożarowej budowlanej
bez uwag

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. J. K. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIEKT:	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI W ULICY WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY	WOD-KAN	PB	3/2023
BRANŻA	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI W ULICY WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY	STADIUM	NR ZLECENIA	
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/PWOS008 upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. wzrost. sieć, inst. i urz. wod.-dotr., dopływów, wzrost. kanalizacji	OPRACOWAŁA		
SPRAWDZIŁ	inż. Szymon Pawlak KUP/0157/PWOS008 upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. wzrost. sieć, inst. i urz. wod.-dotr., dopływów, wzrost. kanalizacji	DATA	09-05-2023r.	1
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA	1:500	NR RYSUNKU

Bydgoszcz, dnia 26.06.2023r.
WMG-IV.6852.106.2023

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

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

28-06-2023

**Dotyczy: Czasowego zajęcia terenu dla inwestycji polegającej na:
przebudowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Witebskiej- działka nr 29/4 obr. 253
w Bydgoszczy**

W nawiązaniu do wniosku pełnomocnika inwestora z dnia 06.06.2023r., 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 253 – działka nr 29/4

za której zajęcie należności naliczy 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 realizowaniu.
- ✓ 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 uzyskana 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 trwale 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 20.06.2024r. (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
Beata Cybulska-Kulawik
(2)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

woj.kujawsko - pomorskie

m.Bydgoszcz

ul.Witebska

nr ark.mapy 322.0614.0623,0632

obręb 046101.1.0253,0256,0272

jedn.ew.046101.1.m.Bydgoszcz

ukł.wys.H EVRF2007

PUNG 2000 S.6

MPG.D.422.2815.2022

Nie wykonano ustalenia obciążenia służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

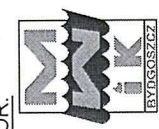
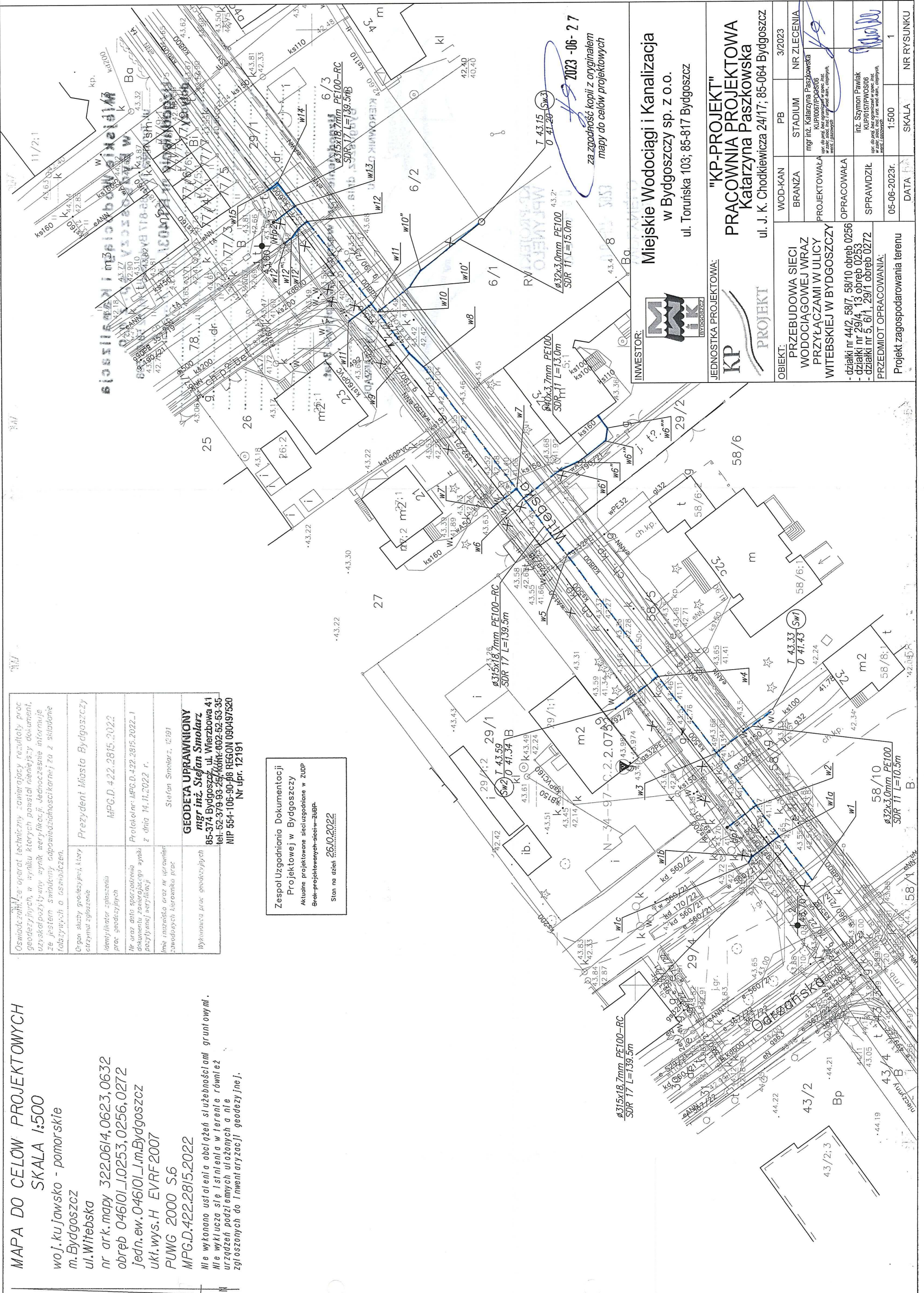
Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Nie wykonano służeń służebnością gruntów mł.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za z składanie fałszywych oświadczeń.	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	MPG.D.422.2815.2022
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.2815.2022_1
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywną weryfikacji	z dnia 14.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Stefan Smolarz, 12191
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Stefan Smolarz	85-374 Bydgoszcz, ul. Wierzbowa 41
tel. 52-379-93-25, Kórt. 602-52-53-35	NIP 554-106-90-98 REGON 090497520
Nr upr. 12191	

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUP
Brosz-projektowanych-sieci-w-zup
Stan na dzień 26.10.2022



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. J. K. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIEKT:	WOD-KAN	PB	STADIUM	NR ZLECENIA
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI W ULICY WITEBSKIEJ W BYDGOSZCZY	BRANŻA			
- działki nr 44/2, 58/7, 58/10 obręb 0256	PROJEKTOWAŁA			
- działki nr 29/4, 13 obręb 0253	OPRACOWAŁA			
- działki nr 5, 6/1, 29/1 obręb 0272	SPRAWDZIŁ			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:				
Projekt zagospodarowania terenu	DATA	05-06-2023r.	SKALA	1:500
			NR RYSUNKU	1

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

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

Uzgodnienie nr RT.403/0632/2023

dotyczy: Sec. Wodociągowej... 1.1.2023
w. L. Tek. W. Sec. W. Bydgoszcz, ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz, tel. 52 58-60-508
28/7.58/10.06.23.1.1.2023
28/7.58/10.06.23.1.1.2023

Uzgodnienie traci ważność po upływie 3 lat.

Bydgoszcz, dnia 20.06.2023

KIEROWNIK DZIAŁU

Kierownik
Działu Technicznego
mgr inż. Sławomir Rybarski

CZŁONEK ZARZĄDU

Prezes Zarządu

mgr inż. Stanisław Dziurawski

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

06-07-2023

06-07-2023

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO