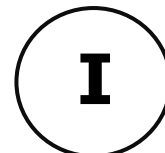


ul. Chodkiewicza 24/17  
85-064 Bydgoszcz

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

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

[kpprojekt@op.pl](mailto:kpprojekt@op.pl)



Temat: **Budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza  
kanalizacji sanitarnej do działki nr 9/10 w ul. Poli  
Negri w Bydgoszczy  
– działki nr 9/10, 9/6, 9/54 obr. 0002**

Stadium  
dokumentacji: **PROJEKT TECHNICZNY**

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	24-10-2022r.	



## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z UZBROJENIEM .....</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.....</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>ROZWIĄZANIA TECHNICZNE .....</b>	<b>3</b>
5.1.	Projektowane przyłącze wodociągowe .....	3
5.2.	Obliczenie dla przyłącza wody .....	3
5.3.	Uzbrojenie przyłącza wodociągowego.....	4
5.4.	Próba szczelności, płukania i dezynfekcji przyłącza wodociągowego .....	5
5.5.	Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej .....	6
5.6.	Obiekty na przyłączy kanalizacji sanitarnej.....	7
5.7.	Próba szczelności przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	7
5.8.	Posadowienie.....	7
<b>6.</b>	<b>WYKONAWSTWO ROBÓT.....</b>	<b>8</b>
6.1.	Roboty ziemne.....	8
6.2.	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia .....	9
6.3.	Roboty montażowe.....	9
6.4.	Zasyпка wykopów .....	10
<b>7.</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>11</b>

## CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

1. Uprawnienia do projektowania autora projektu
2. Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność autora projektu do Izby Inżynierów Budowlanych
3. Warunki techniczne nr RT.405/0393/2022 z dnia 08-06-2022r.
4. Decyzja nr UP 371/2022 znak UP-4005/595/22 z dnia 20-06-2022r.
5. Uzgodnienie MWiK znak RT.403/0235/2022 z dnia 20-10-2022r.
6. Mapa ewidencji gruntów wraz z wypisem z wykazu podmiotów i działek.
7. Zlecenie usługi właściciela działki nr 9/10 z dnia 08-04-2022r.

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku	Temat	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil podłużny projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/250
3	Profil podłużny projektowanego przyłącza wodociągowego	1:100/250
4	Projektowana/Istniejąca studnia kanalizacyjna	1:20
5	Projektowana studzienka inspekcyjna Ø600mm	schemat
6	Schemat lokalizacji zestawu wodomierzowego	1:25



## 1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania projektowego są:

- umowa nr ZP-RZ/00016/2022 z dnia 15-02-2022r. wraz z aneksem nr 1/2021 z dnia 27-05-2022r.,
- warunki techniczne nr RT.405/0393/2022 z dnia 08-06-2022r.,
- 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.

## 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 9/10 przy ul. Poli Negri.

Przyłączy wodociągowe zaprojektowano o średnicy Ø40PE100 SDR 11 i długości L=21.5m i zakończono je zestawem wodomierzowym zamontowanym w pomieszczeniu kotłowni w budynku.

Przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano o średnicy Ø160mm PVC i długości L=8.5m i zakończono studzienką inspekcyjną Ø600mm z tworzywa sztucznego zamontowaną na terenie działki 9/10.

## 3. Opis stanu istniejącego wraz z uzbrojeniem

Dokumentowany teren położony jest przy ulicy Ociepki i Poli Negri w dzielnicy Prądy. Otoczony jest terenami o zabudowie mieszkaniowej. Droga, w której realizowana jest inwestycja posiada nawierzchnię nieutwardzoną - gruntową.

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

- przewód wodociągowy w110PE,
- kanalizacja sanitarna ks200,
- istniejąca i projektowana sieć gazową gs63PE,
- kable energetyczne eNN.



#### 4. Warunki gruntowo - wodne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. (Dz. U. 2012.0.463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych projektowane zamierzenie można zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**. Na przedmiotowym terenie występują proste warunki gruntowe. W trakcie prowadzonych prac terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych na głębokości od 1,5m p.p.t. do 1,8m p.p.t.

#### 5. Rozwiązania techniczne

##### 5.1. Projektowane przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wytrasowane zostało w ulicy Poli Negri z włączeniem do projektowanej (wg. odrębnego opracowania) sieci wodociągowej w110 PE. Projektowane przyłącze wytrasowane zostało w działkach przeznaczonych pod drogi, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przebieg projektowanego przyłącza został naniesiony na planie sytuacyjno-wysokościowym z dostosowaniem do istniejącego uzbrojenia pod- i nadziemnego przy zastosowaniu normatywnych odległości i wymogów instytucji uzgadniających.

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać w wykopie z rur ciśnieniowych do wody pitnej **PE100 SDR11** o średnicy **de40x3,7mm**. Przyłącze wykonać z jednego odcinka przewodu od włączenia w przewód uliczny do zestawu wodomierzowego.

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

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

##### 5.2. Obliczenie dla przyłącza wody

Przepływ obliczeniowy  $q$  [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ] wody dla budynku należy określić ze wzoru:

$$q = 0,682 \cdot (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie:  $q_n$  – normatywny wypływ z punktów czerpalnych [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ].

Przyjęto wyposażenie budynku mieszkalnego w urządzenia sanitarne zgodnie z poniższą tabelą:





Lp.	Rodzaj przyboru	Ilość	Wypływ jedn. qn [dm <sup>3</sup> /s] woda zimna	Wypływ jedn. qn [dm <sup>3</sup> /s] woda ciepła	Σqn wz [dm <sup>3</sup> /s]	Σqn wc [dm <sup>3</sup> /s]
1.	Bateria umywalkowa	2	0,07	0,07	0,14	0,14
2.	Bateria zlewozmywakowa	1	0,07	0,07	0,07	0,07
3.	Płuczka ustępowa	2	0,13	-	0,26	-
4.	Natrysk	1	0,15	0,15	0,15	0,15
5.	Wanna	1	0,15	0,15	0,15	0,15
6.	Pralka	1	0,25	-	0,25	-
7.	Zmywarka	1	0,15	-	0,15	-
8.	Zawór czerpalny ø15mm	1	0,30	-	0,30	-
<b>Razem</b>					<b>1,47</b>	<b>0,51</b>
					<b>1,98</b>	

$$q = 0,682 * (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 * (1,98)^{0,45} - 0,14 = 0,79 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,83 \text{ m}^3/\text{h}$$

dobór średnicy przyłącza wody:

Na tej podstawie przyjęto średnicę przyłącza ø40x3,7mm (rury PE100, SDR 11, PN16)  $v=1,0\text{m/s}$ . Zgodnie z normą PN-EN 14154 oraz dyrektywą MID nr 2004/22/EC pomiar zużytej wody odbywać się będzie wodomierzem jednostrumieniowym DN 20mm, klasy C- firmy Itron o  $Q_4 = 5,0\text{m}^3/\text{h}$  i  $Q_3 = 4,0\text{m}^3/\text{h}$ .

### 5.3. Uzbrojenie przyłącza wodociągowego

Projektowane przyłącze wodociągowe wyposażone jest w zasuwkę odcinającą DN32.

Zaprojektowano zasuwkę żeliwną 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/mm<sup>2</sup>).

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

Na długości projektowanego przyłącza wody w odległości 0,5m od wierzchu rury PE należy umieścić taśmę sygnalizacyjną w kolorze niebieskim. Do górnej tworzącej przewodu wodociągowego 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 Aprobatę Techniczną oraz Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny w Polsce (dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną).

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

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

#### **5.4. Próba szczelności, płukania i dezynfekcji przyłącza wodociągowego**

Przed oddaniem do eksploatacji przyłącza 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 sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności w rurociągach z PE należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo – hydrauliczną. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu i z przysypanymi odcinkami rur warstwą gruntu obciążającego o grubości co najmniej 50cm. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych wycieków. 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 w wykopie należy przeprowadzić wstępne płukanie bieżącą wodą w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń pozostałych w przewodzie.

##### Dezynfekcja przewodu



Dezynfekcję przewodu przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805 przy użyciu podchlorynu sodu o dawce  $50\text{g Cl}_2/\text{m}^3$  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.

### **5.5. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wytrasowane zostało w ulicy Poli Negri w działkach stanowiących drogę zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przebieg projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej został naniesiony na planie sytuacyjno-wysokościowym z dostosowaniem do istniejącego uzbrojenia pod- i nadziemnego przy zastosowaniu normatywnych odległości.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur z PVC  $\varnothing 160 \times 4,7\text{mm}$  klasy „S” (SN8), kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe, zgodnych z normą PN-EN 1401:2002.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej włączyć do projektowanej wg. odrębnego opracowania studni kanalizacyjnej na projektowanym kanale sanitarnym. W przypadku wykonywania przyłącza w innym terminie niż budowa sieci zabrania się rozkuwania istniejącej studni. Otwór wykonać wiertnicą.

## **5.6. Obiekty na przyłączy kanalizacji sanitarnej**

Na projektowanym przyłączy kanalizacji sanitarnej jako studzienkę inspekcyjną zaprojektowano studzienkę zgodnie z normą PN-B 10729:1999, którą należy zlokalizować na działce prywatnej w odległości 1.5m od linii regulacyjnej działki drogowej. Na projektowanym przyłączy przewidziano studzienkę inspekcyjną o średnicy  $\varnothing 600\text{mm}$  z tworzywa sztucznego. Studzienka ta składa się z kinety z polipropylenu, rury trzonowej również z polipropylenu oraz zwieńczenia studni. Poszczególne elementy studzienki dobrać w odniesieniu do profilu wysokościowego, miejsca lokalizacji oraz wytycznych wybranego dostawcy.

W przypadku włączania się projektowanym przyłączem po wykonaniu kanału w ulicy i wykonaniu zaprojektowanych studni (całość wykonana wg odrębnego projektu) włączenie do studni wykonać za pośrednictwem przejścia szczelnego przy użyciu wiertnicy (zabrania się rozkuwania elementów studni).

## **5.7. Próba szczelności przyłączy kanalizacji sanitarnej**

Po zamontowaniu rur kanalizacyjnych i wykonaniu studni należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-EN 1610 oraz zaleceniami producentów rur. Próby należy wykonać na eksfiltrację wody z przewodu oraz próbę na infiltrację wód gruntowych do przewodu. Napełnienie przewodu przeprowadza się powoli ze studni od dołu kanału tak, aby umożliwić jego odpowietrzenie. Próbę należy przeprowadzić przy ciśnieniu 3m słupa wody w najniższej studni. W górnej studni warstwa wody powinna wynosić min 0,5m ponad górną krawędź otworu wlotowego.

Próbowi należy poddawać odcinki o długości do ok. 50m. Czas próby wynosi 30min dla odcinka do 50m i 60min dla odcinka powyżej 50m.

Pozytywny wynik próby na eksfiltrację pozwala na rezygnację z próby na infiltrację.

## **5.8. Posadowienie**

Rzędne posadowienia projektowanych odcinków przyłączy, należy dostosować do rzędnych przewodów w miejscach włączeń do projektowanych wg. odrębnych opracowań przewodów oraz w odniesieniu do innego istniejącego uzbrojenia podziemnego z zachowaniem minimalnych dopuszczalnych spadków. Projektowane przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej posadowić na podsypce piaskowej grubości 40cm.

Wymagane jest zastosowanie obsypki ochronnej z gruntu rodzimego wykonywanej warstwami grubości  $1/3$  średnicy przewodu z jednoczesnym jej zagęszczaniem.



## **6. Wykonawstwo robót**

### **6.1. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę projektowaneych przyłączy należy wytyczyć przez uprawnioną służbę geodezyjną. Wykonawca robót przed przystąpieniem do robót ziemnych winien zapoznać się z projektem zagospodarowania terenu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. Projektowaną infrastrukturę projektuje się wykonać wykopem otwartym zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy niezwłocznie powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tryb postępowania.

Rury układać w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym - ściany pionowe wykopów umocnić na całej długości i głębokości. Wykonawca odpowiednio zabezpieczy ściany wykopów poprzez zastosowanie obudów szczelnych. Szerokość wykopu powinna być wystarczająca dla utrzymania przynajmniej 0,4m powierzchni roboczej z obu stron maksymalnej zewnętrznej szerokości rury. Zabezpieczenie wykopu powinno być instalowane stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowane podczas zasypywania i zagęszczania. Wszystkie wykopy należy wykonywać mechanicznie ze wspomaganiem 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.

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.

## 6.2. 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 prostopadle od osi wodociągów:
  - dla kabli NN -  $\varnothing 110$  mm PVC;
  - dla kabli SN i NN o przekroju żyły  $240\text{mm}^2$  -  $\varnothing 160$  mm PVC;

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

## 6.3. Roboty montażowe

Przy budowie projektowanej infrastruktury, 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 oraz kanalizacji sanitarnej tego producenta, którego rury zastosowano.

W trakcie prowadzenia robót, należy przestrzegać:

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

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

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

Podczas odcinania i zgrzewania rur PE, należy zwrócić uwagę na ich wydłużalność liniową. Przy wysokich temperaturach zewnętrznych w czasie budowy należy rury w



wykopie układać luźno, ostatni zgrzew wykonać w godzinach rannych przy niskich ale dodatnich temperaturach zewnętrznych. Przed ostatecznym zasypaniem wykopu, przykryć wodociąg cienką warstwą ziemi, w celu ograniczenia naprężeń do minimum. Montaż rur PE, ich obsypkę, zasypkę i zagęszczenie wykonać zgodnie z instrukcją producenta, którego asortyment zastosowano.

#### **6.4. Zasypka wykopów**

Piaski drobne i średnie wydobyte z wykopów mogą być użyte jako podsypki, obsypki i zasypki. Nienadający się grunt (tj. piaski drobne zaglinione) należy zastąpić dowiezionym gruntem piaszczystym o grubości ziaren nie większej niż 20mm.

Zasyp przewodów w wykopie składa się z dwóch warstw:

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

##### Zalecenia:

- obsypkę prowadzić ręcznie do uzyskania zagęszczonej warstwy do wierzchu rury,
- dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą;
- zagęszczenie każdej warstwy obsypki należy wykonać tak, by rura miała odpowiednie podparcie po bokach;
- zasypkę wstępną o grubości minimum 0,30m nad rurą również zagęścić ręcznie;
- wykonanie zasypki 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 zasypki powinna wynieść  $Is \geq 1,00$ .

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

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





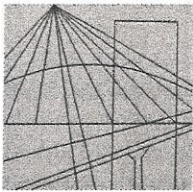
## 7. Uwagi końcowe

- 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.
- Wykonany odcinek przed jego zasypaniem winien być odebrany pod względem technicznym przez inspektora nadzoru.
- Przed przystąpieniem do zasyпки sprawdzić rysunki techniczne, nanieść ewentualne zmiany oraz napotkane inne uzbrojenie i zgłosić służbom geodezyjnym.
- W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczania wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.
- Wszystkie prace na czynnej sieci wodociągowej należy prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb MWiK w Bydgoszczy.

Opracowała:

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





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.

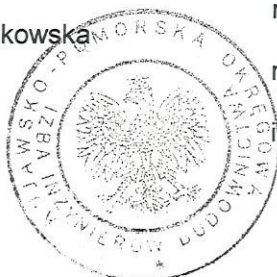
### Pouczenie

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*



## 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. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





# MIEJSKIE WODOCIAĞI 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: 000051276 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.405/0393/2022

Bydgoszcz, 08.06.2022 r.

**Pan Grzegorz Przybyłowski**  
**Pani Magdalena Przybyłowska**  
**ul. M. Skłodowskiej – Curie 84/83**  
**85 - 733 Bydgoszcz**

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

**KP-PROJEKT**  
**WPŁYNĘŁO**

**14 -06- 2022**

**Dotyczy:** warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości przy ul. Poli Negri, zlokalizowanej na działce o nr ewid. 9/10 obr. 002 w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. informuje, że w celu przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości przy ul. Poli Negri zlokalizowanej na działce o nr ewid. 9/10 obręb 002 w Bydgoszczy, na terenie której lokalizuje się projektowany budynek mieszkalny jednorodzinny, należy wybudować:

1. przyłączy wodociągowe od projektowanej sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 mm PE, lokalizowanej na działce nr 9/54, obr. 002;
2. przyłączy kanalizacji sanitarnej z włączeniem poprzez studnię rewizyjną do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing$  0,2 m PCV lokalizowanej na działce nr 9/54, obr. 002.

Trasę przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej należy lokalizować z zachowaniem normatywnych odległości względem istniejącego i projektowanego uzbrojenia oraz innych obiektów.

## Minimalne odległości skrajni przewodów przyłączy wod-kan od obiektów budowlanych

Lp.	Obiekt budowlany		Minimalna odległość skrajni przewodu przyłącza
	Rodzaj	Miejsce odniesienia do określenia odległości	
1.	Budynki, linia zabudowy	linia rzutu ławy fundamentowej, linia zabudowy na podkładzie geodezyjnym	1,5
2.	Ogrodzenia, linie rozgraniczające	linia ogrodzenia, linia określona na podkładzie geodezyjnym	1,0



3.	Linie energetyczne kablowe	oś kabla	0,8
4.	Linie energetyczne słupowe	krawędź fundamentu słupa, podpory	1,0
5.	Linie teletechniczne: - linie kablowe - kanalizacja kablowa - linie słupowe	oś kabla krawędź konstrukcji oś słupa	0,8 0,8 1,0
6.	Kanalizacja, wodociąg: - kanały, przewody wodociągowe - przewody tłoczne	skrajnia przewodu	1,0 1,0
7.	Sieci ciepłownicze: - kanałowe - preizolowane	krawędź podstawy kanału skrajnia przewodu	1,5 1,5
8.	Gazociągi	skrajnia przewodu	1,0
9.	Drogi	krawędź drogi i rowu odwadniającego	0,8
10.	Jezdnie ulic	krawężnik jezdni	0,8
11.	Drzewa: - istniejące - pomniki przyrody	punkt środkowy drzewa	2,0 15,0

Włączenie przyłącza wodociągowego do projektowanej sieci wodociągowej należy przewidzieć poprzez opaskę do nawiercania z odgałęzieniem gwintowanym (gwint wewnętrzny), z pełnym korpusem żeliwnym.

Za opaską do nawiercania zamontować zasuwę do przyłączy z korpusem z żeliwa sferoidalnego, wyposażonym w jeden gwint zewnętrzny i jeden gwint wewnętrzny.

Zasuwę na przyłączu wodociągowym wyposażać w trzpień regulacyjny, obudowę do zasuw i skrzynkę uliczną.

Podejście pod wodomierz główny dla przyłącza wodociągowego o długości do 15,0 m od linii regulacyjnej drogi dojazdowej należy przewidzieć i wykonać w budynku, za pierwszą ścianą w pomieszczeniu piwnicznym, technicznym lub gospodarczym.

Pomieszczenie to winno spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1065, § 116 i 117).

Wodomierz główny winien być zamontowany w pozycji poziomej, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem, uszkodzeniem oraz dostępem osób niepowołanych.

Dla przyłącza wodociągowego o długości powyżej 15,0 m od linii regulacyjnej drogi dojazdowej, podejście pod wodomierz główny przewidzieć i wykonać w studzience wodomierzowej, którą należy zlokalizować w miarę możliwości w terenie zielonym na działce o nr ewid. 9/10 obr. 002, w odległości do 2,0 m od osi studzienki do granicy działki nr 9/10 z dz. nr 9/6, obr. 002.

Studzienka wodomierzowa winna spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1065, § 116 i 117) oraz w normie PN-91/B-10728 „Studzienki wodociągowe”.

MWiK - sp. z o. o. dopuszcza zabudowę studzienki wodomierzowej niewłazowej systemowej z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 500 mm z wodomierzem głównym wyniesionym pod pokrywę studni, dla przyłączy wodociągowych o średnicy do  $\varnothing$  40 mm PE.

Studnia wodomierzowa powinna być zabezpieczona przed napływem wód opadowych i gruntowych. Ponadto zestaw wodomierzowy należy zabezpieczyć przed zamarzaniem



w okresie zimowym oraz dostępem osób niepowołanych (przed ewentualną kradzieżą zamontowanego wodomierza głównego).

Przed i za wodomierzem należy zainstalować zawór odcinający grzybkowy lub klinowy o średnicy nominalnej równej średnicy nominalnej przewodu przyłącza wodociągowego.

Za wodomierzem głównym, na instalacji wewnętrznej (przed pierwszym punktem poboru wody), należy zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717: 2003 „Zawory antyskażeniowe” oraz kurek spustowy.

MWiK - sp. z o. o. dopuszcza zamontowanie jako zaworu za wodomierzem głównym, zaworu odcinającego skośnego z funkcją antyskażeniową i odwadniającą.

Przykrycie przewodów wodociągowych winno wynosić 1,80 m.

Nad przewodem przyłącza wodociągowego w wykopie otwartym w odległości 0,50 m od wierzchu rury należy umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim.

Do górnej tworzącej przewodu wodociągowego z PE mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 z wprowadzeniem do skrzynki do zasuw i połączeniem z zestawem wodomierzowym (zakończyć opaską zaciskową metalową) bądź też zastosować drut sygnalizacyjny wtopiony w płaszczu ochronnym rury.

Przyłącze wodociągowe winno być wykonane z jednego odcinka przewodu od włączenia w przewód uliczny do pierwszego zaworu odcinającego przed wodomierzem.

W przypadku lokalizacji wodomierza głównego w budynku, dla przyłącza wprowadzanego do budynku przez posadzkę należy zastosować rurę osłonową niepalną AROT (np. KABUFLEX R lub o równoważnych parametrach) na odcinku 1,0 m przed budynkiem z wyprowadzeniem 0,20 m nad posadzkę.

Na pionowym odcinku przewodu zastosować złączkę ISO (kolano) do rur PE (z tuleją wzmacniającą do złączek ISO), którą należy połączyć z zaworem odcinającym przed wodomierzem.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć o średnicy min. 0,16 m ze spadkiem min. 1,5 % w kierunku sieci kanalizacyjnej.

Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do kanału sanitarnego należy wykonać poprzez projektowaną studnię rewizyjną.

Przykrycie przewodów kanalizacyjnych winno wynosić minimum 1,20 m.

Na przyłączy kanalizacji sanitarnej, na terenie działki o nr ewid. 9/10 obr. 002 wykonać studnię rewizyjną o średnicy min.  $\varnothing$  600 mm (w oparciu o normę PN-B-10729: 1999), którą należy zlokalizować w odległości do 2,0 m od osi studzienki do granicy działki nr 9/10 z dz. nr 9/6, obr. 002.

Przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej w budynku należy wyprowadzić jako przewody wentylujące ponad dach (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” - Dz. U. z 2019 r. Poz. 1065, Roz. 2 § 125).

Celem przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić w MWiK rozwiązania techniczne, które winny zawierać:

- opisową charakterystykę inwestycji;
- obliczenia maksymalnego zapotrzebowania na wodę (przepływu obliczeniowego) dla celów bytowo-gospodarczych, technologicznych i przeciwpożarowych zgodnie z normą PN-92/B-01706;
- dobór średnicy przyłącza wodociągowego w oparciu o przepływ obliczeniowy;
- dobór wodomierza głównego na podstawie wyznaczonego przepływu obliczeniowego zgodnie z normą PN-EN 14154 oraz dyrektywą MID nr 2004/22/EC z uwzględnieniem parametru ciągłego strumienia objętości  $Q_3$  i zakresu pomiarowego R;
- obliczenia ilości odprowadzanych ścieków zgodnie z normą PN-EN 12056-2: 2002;



- dobór średnicy przyłącza kanalizacji sanitarnej w oparciu o obliczoną ilość odprowadzanych ścieków z uwzględnieniem minimalnego spadku ułożenia przewodu i prędkości samooczyszczania w kanale;
- plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z naniesionymi trasami przyłączy wod. - kan., z określeniem wszystkich niezbędnych projektowanych rzędnych wysokościowych i parametrów materiałowych;
- profile podłużne przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej z naniesionymi wszystkimi niezbędnymi parametrami mającymi wpływ na roboty ziemne, instalacyjne i ewentualne odwodnienie wykopów;
- rysunki szczegółowe: schemat włączenia przyłącza do sieci wodociągowej, studzienka wodomierzowa, studnia rewizyjna na sieci kanalizacji sanitarnej z rozwiązaniem włączenia przyłącza kanalizacyjnego, studnia rewizyjna na przyłączu kanalizacji sanitarnej;
- uzgodnienie lokalizacji przyłączy w pasie drogowym z ZDMiKP w Bydgoszczy.

Realizację przyłączy wod-kan prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i Prawem Budowlanym.

**O rozpoczęciu prac należy powiadomić inspektora Działu Technicznego MWiK - sp. z o. o. (tel. 052 58-60-972 w godz. 7<sup>00</sup> do 9<sup>00</sup>).**

Prace instalacyjne zakończyć wykonaniem próby szczelności przyłącza wodociągowego, które należy poddać płukaniu oraz potwierdzić jego skuteczność pozytywnym wynikiem badań bakteriologicznych wykonanych przez akredytowane laboratorium.

W przypadku negatywnego wyniku badań bakteriologicznych należy przeprowadzić dezynfekcję przyłącza wodociągowego.

Całość prac prowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”.

Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

**Po zakończeniu robót instalacyjnych udokumentowanych pozytywnymi wynikami prób, przed zasypaniem przyłączy wod. - kan. należy:**

1. Zlecić do MWiK - sp. z o. o. wykonanie włączenia przyłącza wodociągowego do sieci za pośrednictwem opaski do nawiercania / poprzez wcinkę i zamontowanie trójnika.
2. Uzyskać odbiór techniczny wykonanego przyłącza wodociągowego od inspektora Działu Technicznego MWiK - sp. z o. o. na podstawie pisemnego wniosku.
3. Zgłosić do uprawnionej służby geodezyjnej wykonanie na własny koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przyłączy wod. - kan., której jeden egzemplarz należy dostarczyć inspektorowi MWiK - sp. z o. o.

Inwentaryzacja przyłącza wodociągowego winna posiadać naniesione charakterystyczne punkty wysokościowe mierzone od osi przewodu, min. w miejscu włączenia do sieci wodociągowej oraz w miejscu wejścia przyłącza do budynku lub w miejscu lokalizacji studzienki wodomierzowej.

Inwentaryzacja przyłącza kanalizacyjnego winna posiadać namierzone charakterystyczne punkty wysokościowe w miejscach zlokalizowania wszystkich studzienek rewizyjnych.

Na pobór wody i odprowadzenie ścieków należy zawrzeć umowę z MWiK - sp. z o. o. w Biurze Obsługi Klienta, ul. Toruńska 103 w godz. 7<sup>00</sup> do 14<sup>50</sup> (tel. 052 58-60-604 do 608) na podstawie dokumentu własności.

Po podpisaniu umowy i złożeniu wniosku, MWiK - sp. z o. o. nieodpłatnie zamontuje wodomierz główny.

**Informujemy, że koszt budowy przyłączy wod-kan ponosi w całości osoba/podmiot przyłączający się do sieci.**

**Warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty wydania.**

Informujemy, że warunki przyłączenia nie rodzą praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich.

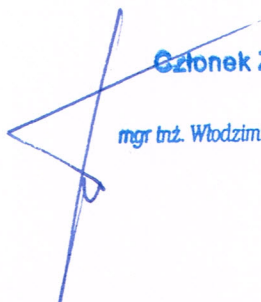
Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z wydanymi warunkami przyłączenia.

Ponadto informujemy, że przed zawarciem umowy na pobór wody i odprowadzanie ścieków należy zwrócić się do Wydziału Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszczy (ul. Grudziądzka 9-15) w celu uzyskania numeru porządkowego / adresowego dla przedmiotowej nieruchomości.

Realizacja przyłączy wod-kan będzie możliwa po wybudowaniu i oddaniu do eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Otrzymują:

1. Adresat
- ② Pełnomocnik
3. RT/EZ a/a  
tel. 52 58-60-977

  
**Członek Zarządu**  
mgr inż. Włodzimierz Smoczyński



22-06-2022

Bydgoszcz, 20-06-2022r.

Numer: UP-4005/595/22

Nr wpływu - 11738

**DECYZJA NR UP 371/2022**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 1376 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. z siedzibą ul. Toruńska 103, 85-817 BYDGOSZCZ

**wniesionego dnia: 07-06-2022r. zezwala się inwestorowi:**

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym **ulicy Ociepki/Poli Negrii/Horno-Popławskiego** na terenie działek drogowych nr 1 obr 007; 2, 9/6, 9/54 obr 002, w **Bydgoszczy - sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w okresie od dnia 20-06-2022r. do dnia 31-12-2024r.**
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót, do:  
uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym** na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt ustawy.
3. **Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji oraz przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego:**
  - a) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor (gestor urządzenia) na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
  - b) Inwestor (gestor urządzenia) ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
  - c) konstrukcję jezdni o nawierzchni gruntowej należy odtworzyć następująco: ostatnią warstwę zasypki gruntowej gr. 25 cm należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu, na długości zadania nawierzchnię należy wyprofilować nadając spadki drogowe,
  - d) prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora ZDMiKP tel. 582-27-73,
  - e) na długości zadania należy odbudować zieleń przyuliczną zgodnie zasadami sztuki ogrodniczej,
  - f) należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
  - g) do odbioru pasa drogowego należy w formie elektronicznej przedłożyć inwentaryzację powykonawczą odbudowanych konstrukcji pasa drogowego ,
  - h) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
  - i) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
  - j) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.

## UZASADNIENIE:

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

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

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy **Ociepki/Poli Negrii/Horno-Popławskiego sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej**. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja wydana jest na okres od dnia 20-06-2022r. do dnia 31-12-2024r. i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej** niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zawałającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w **sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej** w pasie drogowym ulicy **Ociepki/Poli Negrii/Horno-Popławskiego** i ustalającej za powyższe opłaty.

## POUCZENIE:

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

Otrzymują:

1. 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 : Katarzyna Witkowska tel. 582-24-78

Z upoważnienia  
Prezydenta Miasta Bydgoszczy  
p.o. Zastępcy Dyrektora  
ds. Utrzymania Infrastruktury  
ZDMiKP w Bydgoszczy  
Jakub Proczek





Stan na dzień 02.03.2022

z nrak. 11-0001.222-222  
1 dnio 11-0001.222-222



KP  
PROJEKT

[illegible]



OBIEKT:		BUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ	
BRANŻA		WOD.-KAN.	
STADIUM		PB	
NR ZLECENIA		13/2022	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
Katarzyna Paszkowska  
ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

**KP**  
PROJEKT

INWESTOR:

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

za zgodność kopii z oryginałem  
mapy do celów projektowych

2022-10-10

24-10-2022

KP-PROJEKT  
WPŁYNĘŁO

KIEROWNIK DZIAŁU  
mgr inż. Sławomir Rybarski

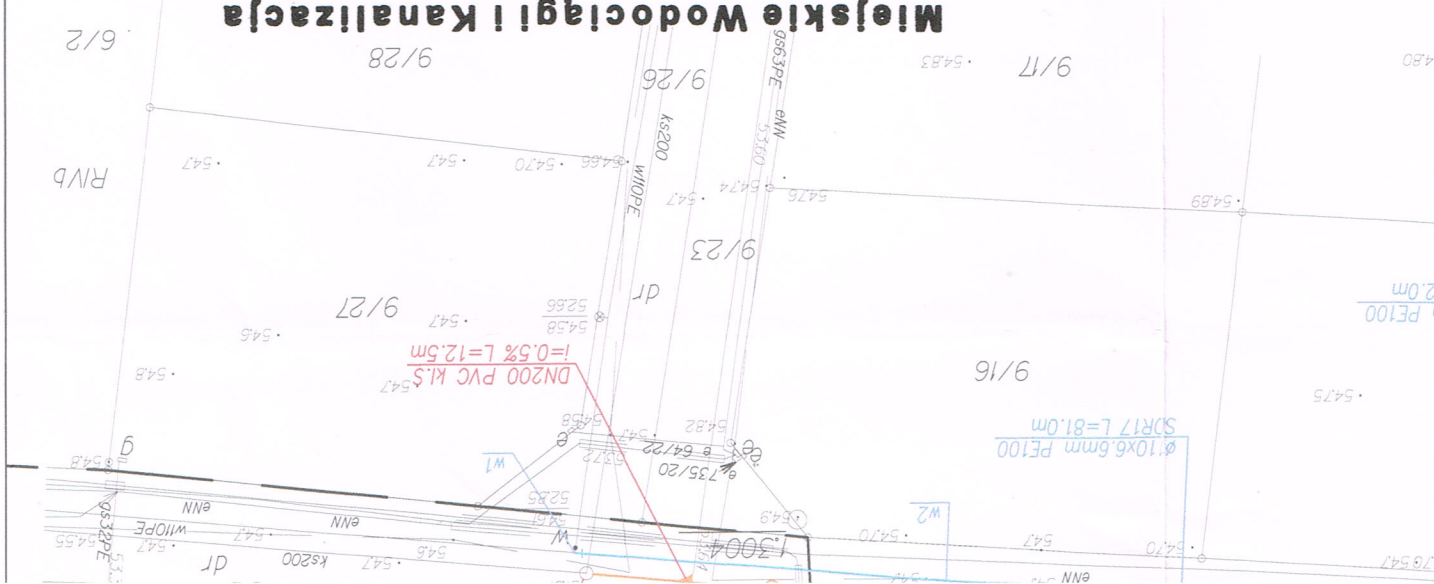
CZŁONEK ZARZĄDU  
mgr inż. Włodzisław Smoczyński

Bydgoszcz, dnia 20.10.2022 r.  
Uzgodnienie treści ważność po upływie 3 lat.

Uzgodnienie nr RT.403/025/2022  
dotyczy: projektu sieci wodociągowej  
1. dec. 1000 mm, 1000 mm, 1000 mm  
2. przykryciem z cegły, 1000 mm, 1000 mm  
3. przykryciem z cegły, 1000 mm, 1000 mm  
4. przykryciem z cegły, 1000 mm, 1000 mm  
5. przykryciem z cegły, 1000 mm, 1000 mm  
6. przykryciem z cegły, 1000 mm, 1000 mm  
7. przykryciem z cegły, 1000 mm, 1000 mm  
8. przykryciem z cegły, 1000 mm, 1000 mm  
9. przykryciem z cegły, 1000 mm, 1000 mm  
10. przykryciem z cegły, 1000 mm, 1000 mm

ul. Toruńska 103, 85-817 Bydgoszcz, tel. 52 58-60-508  
w Bydgoszczy - sp. z o.o.

**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja**



Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: M. BYDGOSZCZ  
Gmina: M. Bydgoszcz  
Jednostka ew.: 046101\_1, Miasto Bydgoszcz  
Obręb: 0002, 0002  
Arkusz: -

Skala 1:1000

KP-PROJEKT  
WPŁYNEŁO

14-03-2022



Data sporządzenia wydruku: 2022-03-14, Sporządził: Anna Andrzejska, Nr zam.: WMG-I.1000-1/2022

z up. PREZYDENTA MIASTA

Anna Andryewska  
Inspektor w Wydziale  
Miejskiej Gminy  
anu na dzień: 2022-03-14

Według stanu na dzień: 2022-03-14



**Prezydent Miasta Bydgoszczy**

ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz  
tel. 52 5858367

Nr kancelaryjny: WMG-I.6621.995.2022

**WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW  
(wg jednostek rejestrowych)****KP-PROJEKT  
WPŁYNĘŁO****14 -03- 2022**

Liczba podmiotów: 30

Liczba podmiotów bez powtórzeń: 23

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: M. BYDGOSZCZ  
Gmina: M. Bydgoszcz  
Jednostka ewidencyjna: 046101\_1 Miasto Bydgoszcz  
Obręb: 0002 0002

Lp.	Nr jednostki rejestrowej	Forma wladania/ Rodzaj podmiotu	Nazwisko i imię (nazwa) właściciela, osoby władającej, innej	Imiona rodziców ojciec, matka	Miejsce stałego pobytu (siedziba)
1	G.4	własność osoba fizyczna	Jańczak Dariusz Piotr	Zdzisław, Danuta	85-374 Bydgoszcz, ul. Prądy 2 lok. 1
2	G.4	własność osoba fizyczna	Jańczak Jarosław Adam	Zdzisław, Danuta	85-374 Bydgoszcz, ul. Prądy 2 lok. 1
3	G.4	własność osoba fizyczna	Jańczak Krzysztof Jacek	Zdzisław, Danuta	85-374 Bydgoszcz, ul. Prądy 2 lok. 1
4	G.4	własność osoba fizyczna	Paszko Ryszard	Teodor, Stefania	BYDGOSZCZ, Prądy 2 lok. 1
5	G.4	własność osoba fizyczna	Paszko Stefania	Michał, Marianna	BYDGOSZCZ, Prądy 2 lok. 1
6	G.4	własność osoba fizyczna	Paszko Tadeusz	Teodor, Stefania	BYDGOSZCZ, Tadeusza Czackiego 21 lok. 4
7	G.11	własność osoba fizyczna	Pasiut Jan Stefan	Stefan, Apolonia	85-374 BYDGOSZCZ, Prądy 10 lok. 2
8	G.12	własność osoba fizyczna	Pasiut Jan Stefan	Stefan, Apolonia	85-374 BYDGOSZCZ, Prądy 10 lok. 2
9	G.12	własność osoba fizyczna	Pasiut Jan Stefan	Stefan, Apolonia	85-374 BYDGOSZCZ, Prądy 10 lok. 2
10	G.12	własność osoba fizyczna	Pasiut Jan Stefan	Stefan, Apolonia	85-374 BYDGOSZCZ, Prądy 10 lok. 2
11	G.12	własność osoba fizyczna	Pasiut Jan Stefan	Stefan, Apolonia	85-374 BYDGOSZCZ, Prądy 10 lok. 2
12	G.13	własność osoba fizyczna	Kobyliński Tomasz Maciej	Andrzej, Krystyna	BYDGOSZCZ, Bernarda Śliwińskiego 4 lok. 64
13	G.15	własność małżeństwo	Boniowski Jacek; Boniowska Marika Anna	Roman, Dorota; Zbigniew, Aldona	85-435 Bydgoszcz, ul. Szczupakowa 8
14	G.18	własność instytucja	GMINA MIEJSKA - MIASTO BYDGOSZCZ	-	BYDGOSZCZ
15	G.19	własność osoba fizyczna	Janka Joanna	Wojciech, Małgorzata	85-317 Bydgoszcz, ul. Stefana Okrzei 1 lok. 70
16	G.21	własność instytucja	MIASTO BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1

Lp.	Nr jednostki rejestrowej	Forma władania/ Rodzaj podmiotu	Nazwisko i imię (nazwa) właściciela, osoby władającej, innej	Imiona rodziców ojciec, matka	Miejsce stałego pobytu (siedziba)
17	G.22	własność osoba fizyczna	Pasiut Jan Stefan	Stefan, Apolonia	85-374 BYDGOSZCZ, Prądy 10 lok. 2
18	G.24	własność instytucja	MIASTO BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
19	G.25	własność instytucja	MIASTO BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
20	G.25	własność instytucja	MIASTO BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
21	G.26	własność małżeństwo	Skalecki Bartosz Jan; Skalecka Domicjana	Piotr, Barbara; Jerzy, Alicja	85-345 Bydgoszcz, ul. Chłodna 16 lok. 23
22	G.27	własność małżeństwo	Niemczewski Jarosław; Niemczewska Paulina	Klemens, Dorota; Marek, Małgorzata	85-150 Bydgoszcz, ul. Horodelska 25
23	G.28	własność osoba fizyczna	Sosnowski Jan Mikołaj	Mirosław, Katarzyna	85-347 Bydgoszcz, ul. Nakielska 103 lok. 2
24	G.31	własność małżeństwo	Przybyłowski Grzegorz; Przybyłowska Magdalena Teresa	Kazimierz, Krystyna; Jan, Barbara	BYDGOSZCZ, M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 84 lok. 83
25	G.32	własność małżeństwo	Kukowski Marcin Artur; Kukowska Hanna	Mirosław, Krystyna; Konrad, Elżbieta	85-303 Bydgoszcz, ul. Piękna 30 lok. 3A
26	G.33	własność osoba fizyczna	Krzywińska Beata Teresa	Lechosław, Elżbieta	85-326 Bydgoszcz, ul. Seminaryjna 12 lok. 6
27	G.47	własność małżeństwo	Sobolewski Mikołaj Grzegorz; Sobolewska Julia	Grzegorz, Marzena; Grzegorz, Beata	85-373 Bydgoszcz, ul. Notecka 7d
28	G.49	własność małżeństwo	Machulski Andrzej Piotr; Machulska Beata	Benedykt, Józefa; Adam, Elżbieta	85-305 Bydgoszcz, ul. Wojciecha Gersona 1 lok. 30
29	G.51	własność osoba fizyczna	Ciesielska-Shovkun Agata Agnieszka	Zbigniew, Kazimiera	85-467 Bydgoszcz, ul. Filtrowa 34 lok. 42

**Województwo:** kujawsko-pomorskie  
**Powiat:** M. BYDGOSZCZ  
**Gmina:** M. Bydgoszcz  
**Jednostka ewidencyjna:** 046101\_1 Miasto Bydgoszcz  
**Obręb:** 0007 0007

Lp.	Nr jednostki rejestrowej	Forma władania/ Rodzaj podmiotu	Nazwisko i imię (nazwa) właściciela, osoby władającej, innej	Imiona rodziców ojciec, matka	Miejsce stałego pobytu (siedziba)
1	G.21	własność instytucja	GINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1

Sporządził(a): Anna Andrzejewska, wg stanu na dzień 2022-03-14

z up. PREZYDENTA MIASTA

Anna Andrzejewska  
 Inspektor w Wydziale  
 Mienia i Gospodarki



Prezydent Miasta Bydgoszczy

ul. Jezuicka 1

85-102 Bydgoszcz

tel. 52 5858367

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: M. BYDGOSZCZ

Gmina: M. Bydgoszcz

Jednostka ewidencyjna: 046101\_1, 046101\_1

Nr kancelaryjny: WMG-I.6621.995.2022

KP-PROJEKT  
WPŁYNĘŁO

14-03-2022

## WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Lp.	Obręb	Numer działki	Arkusze mapy	Pole powierzchni działki w ha	Numer jednostki rejestrowej gruntowej
1	0002, 0002	10/2	-	1,7639	G.4
2	0002, 0002	9/38	-	0,0718	G.11
3	0002, 0002	4/5	-	1,0503	G.12
4	0002, 0002	9/51	-	0,0729	G.12
5	0002, 0002	9/52	-	0,0740	G.12
6	0002, 0002	9/53	-	0,1515	G.12
7	0002, 0002	10/1	-	1,5130	G.13
8	0002, 0002	9/14	-	0,1056	G.15
9	0002, 0002	9/6	-	0,0755	G.18
10	0002, 0002	9/16	-	0,0715	G.19
11	0002, 0002	9/54	-	0,0756	G.21
12	0002, 0002	4/7	-	0,9479	G.22
13	0002, 0002	2	-	0,1103	G.24
14	0002, 0002	4/6	-	0,0797	G.25
15	0002, 0002	4/8	-	0,1294	G.25
16	0002, 0002	9/12	-	0,0640	G.26
17	0002, 0002	9/9	-	0,0697	G.27
18	0002, 0002	9/11	-	0,0690	G.28
19	0002, 0002	9/10	-	0,0693	G.31
20	0002, 0002	9/8	-	0,0700	G.32
21	0002, 0002	9/7	-	0,0685	G.33
22	0002, 0002	9/48	-	0,0677	G.47
23	0002, 0002	9/50	-	0,0717	G.49
24	0002, 0002	9/49	-	0,0706	G.51
25	0007, 0007	1	-	0,7438	G.21

Sporządził(a): Anna Andrzejewska, według stanu na dzień: 2022-03-14

z up. PREZYDENTA MIASTA

Anna Andrzejewska  
Inspektor w Wydziale  
Mienia i Gospodarki



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – sp. z o.o. ul. Toruńska 103 85-817 Bydgoszcz	Zlecenie usługi	Numer:
	Dział Projektowania i Planowania Inwestycji	Data: <b>08-04-2022</b>

Dane Zleceniodawcy			Pieczętka potwierdzająca wpływ dokumentu do MWiK
Dane do faktury	Imię i nazwisko/Firma	<b>Grzegorz i Magdalena Przybyłowscy</b>	
	Ulica, nr	<b>ul. M. Skłodowskiej – Curie 84/83</b>	
	Kod pocztowy, miejscowość	<b>85 – 733 Bydgoszcz</b>	
	PESEL/NIP	<b>75011303552 / 77112402349</b>	
Adres do korespondencji			
Telefon kontaktowy			
Adres e-mail			

Zlecam odpłatne wykonanie projektu budowlanego:*		
1	przyłącza wodociągowego	<b>X</b>
2	przyłącza kanalizacji sanitarnej	<b>X</b>
3	przyłącza kanalizacji deszczowej	
4		

\*wybraną odpowiedź prosimy zaznaczyć X

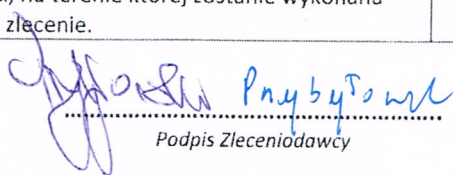
Łączna cena za usługę : (obejmuje przekazanie Zleceniodawcy 2 egz. projektu).	<b>1200zł netto</b>
--	---------------------

Miejsce wykonania usługi	
Adres nieruchomości	<b>ul. Poli Negri Bydgoszcz</b>
Nr geodezyjny działki, obręb	<b>dz. nr 9/10 obręb 0002</b>
Wstępny termin realizacji usługi	<b>15-12-2022r.</b>

Oświadczenia Zleceniodawcy:*	
1. Oświadczam, że lokalizacja przyłącza(y) została przeze mnie uzgodniona, co potwierdzam swoim podpisem na załączniku graficznym stanowiącym integralną część zlecenia usługi.	<b>X</b>
2. Oświadczam, że poinformowano mnie o tym, iż: ✓ koszty związane z wybudowaniem przyłącza(y) ponosi właściciel nieruchomości, ✓ istnieje możliwość zlecenia MWiK wybudowania przyłącza(y) na koszt właściciela.	<b>X</b>
3. Wyrażam zgodę na opłacenie usługi wg cennika usług Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy - sp. z o.o., z którym zapoznałem się.	<b>X</b>
4. Oświadczam, że jestem właścicielem/ <del>użytkownikiem wieczystym nieruchomości</del> , na terenie której zostanie wykonana usługa/posiadam odpowiednie pełnomocnictwo do zawarcia niniejszej umowy zlecenie.	<b>X</b>

\*wybraną odpowiedź prosimy zaznaczyć X

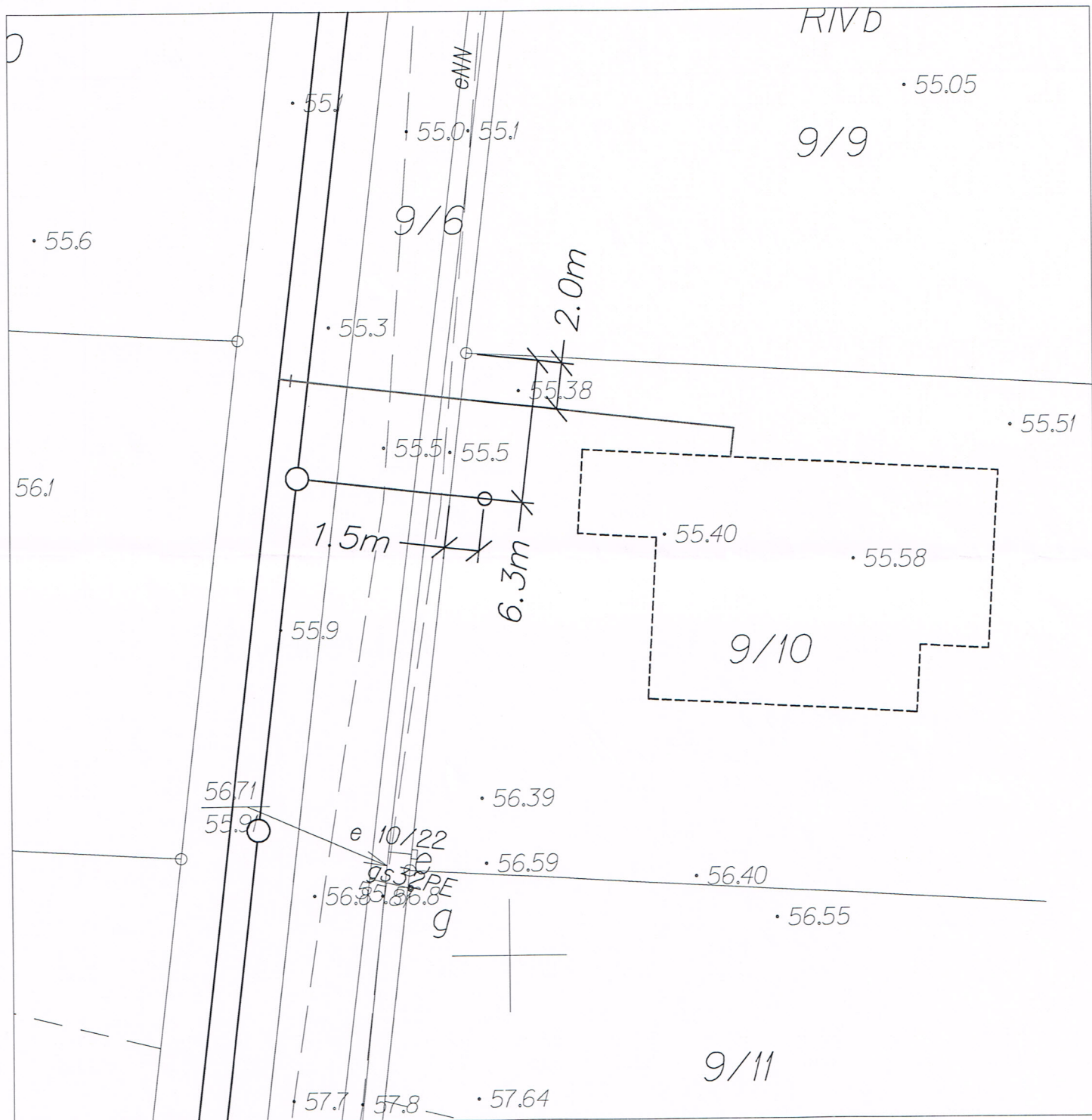
.....  
Podpis pracownika  
przyjmującego zlecenie

  
Podpis Zleceniodawcy

Wszelkie zmiany i odstąpienia od treści niniejszego oświadczenia i trasy wymagają ponownego pisemnego uzgodnienia.

# MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:250



04.04.22 *[Signature]*  
.....  
(DATA, PODPIS)

04.04.2022r. *[Signature]*  
.....  
(DATA, PODPIS)



Nazwa organu powołającego podmiotów zezwolenia / Kolorograficzny Główny / Inny / Kolorograficzny	Prezident Miasta Bydgoszczy Grzegorz Michał Łukomski
Identyfikator ewidencyjny materiału zezwolenia	PL/PZK/476
Nazwa materiału zezwolenia	Mapa Zastępczego Złud
Data wykonania kopii materiału zezwolenia imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	03-06-2022 Leszek Cieślak
Kolejność / Inny numer sprawy	MPG.417.0615.2022
Układ współrzędnych PUNK 2000 s. 6.	PL-ETR-2007-WH

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

woj. kujawsko - pomorskie

*m. Bydgoszcz*

ul. Ociepki

nr ark.mapy 320.0114,0123,0132

obrèb 046101\_1.0002,0007

jedn.ew.046101-1.m.Bydgoszcz

ukł.wys.H EVRF-2007

PUWG 2000 S.6

MPG.D.422.446.2022

Nie wykonano ustaleń o obciążeniach służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urzędów podziemnych ulóżnych a nie

zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że opierał techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskany pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za z składane fałszywych oświadczeń.	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Prac geodezyjnych	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokoł nr: MFG.D.422.446.2022-1 z dnia 02.03.2022 r.	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Stefan Smolarz, 12191	
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZIA UPRAWNIENIY mgr inż. Stefan Smolarz 85-314 Bydgoszcz, ul. Wierzbowa 41 tel. 52 319 93 54, fax 52 319 93 55, 52 319 93 56, 52 319 93 57	

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

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Prezydent Miasta Bydgoszczy

identyfikacji zgłosz  
prac geodezyjnych

MPG.D.422.446.2022

dokumentu zawierającego wyniki  
pozytywnej weryfikacji  
z dnia 02.03.2022 r.

dnia 02.03.2022 r.

zawodowych kierownika prac

Stefan Smolarz, 12191

**mgr inż. Stefan Smolarz**

**mgr inż. Sławian Smolarz**

85-374 Bydgoszcz ul. Wierzbowa 41  
tel. 52 379 93 24 kom. 602 52 53 35  
NIP 554-105-90/98 REGON 090497520

Nr 4 pr. 12191

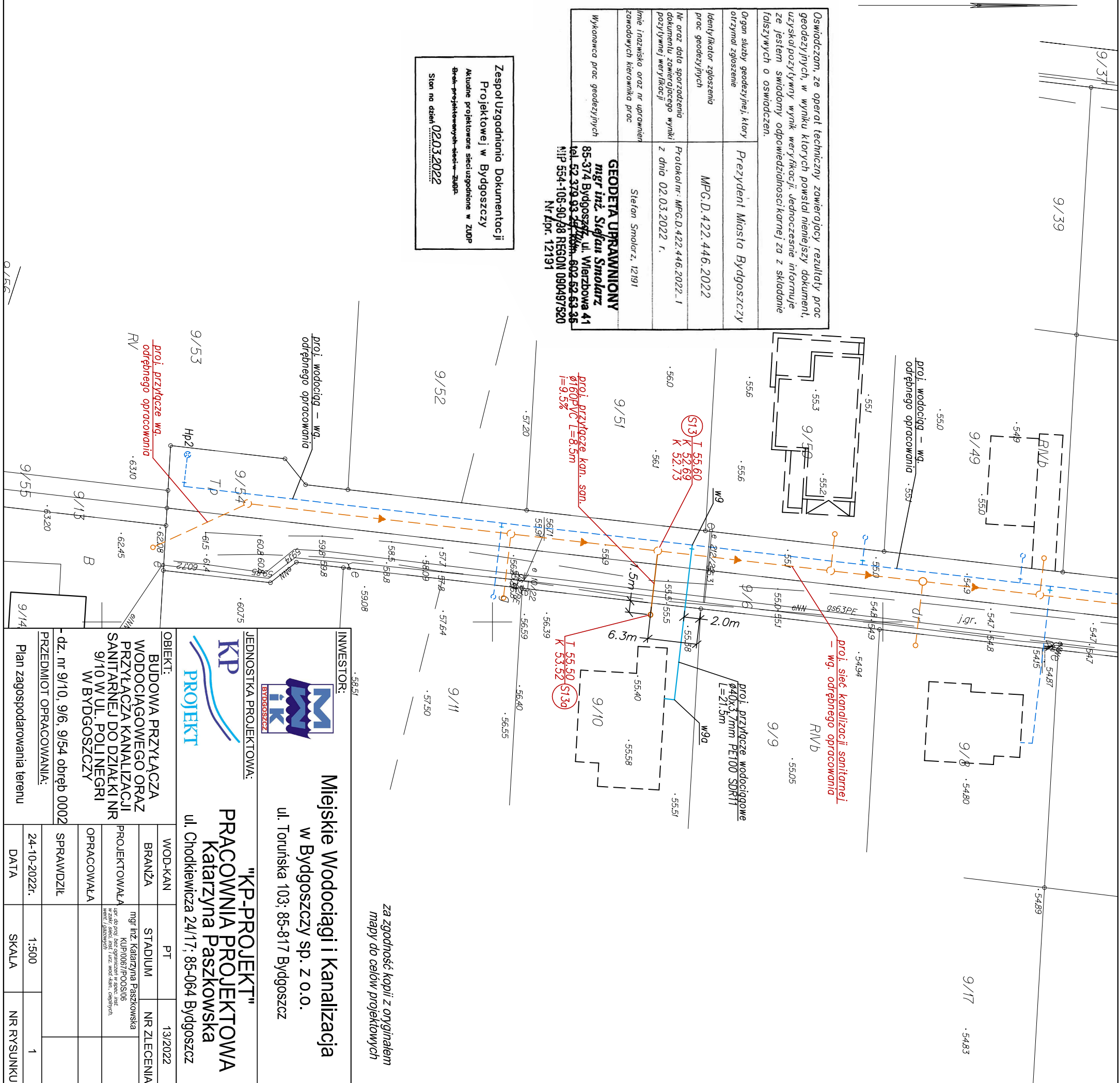
## Zespół Uzgadniania Dokumentacji

## Projektowej w Bydgoszczy

~~Brak projektowanych sieci w ZUDD~~

Stan na dzień 02.03.2022

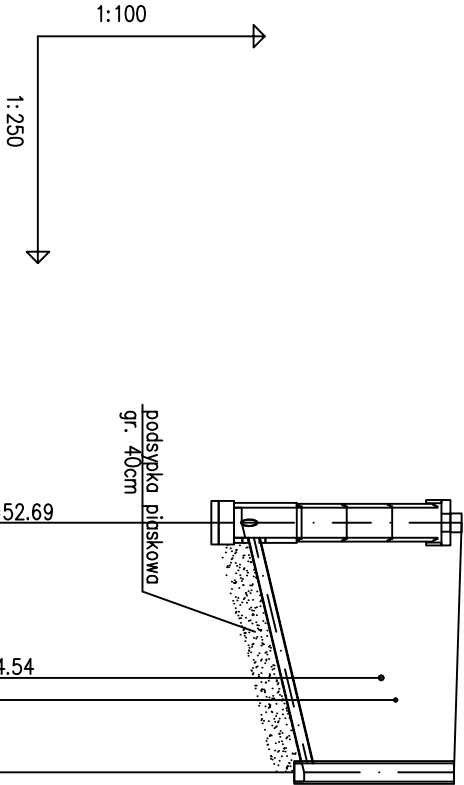
32022





**UWAGA:**

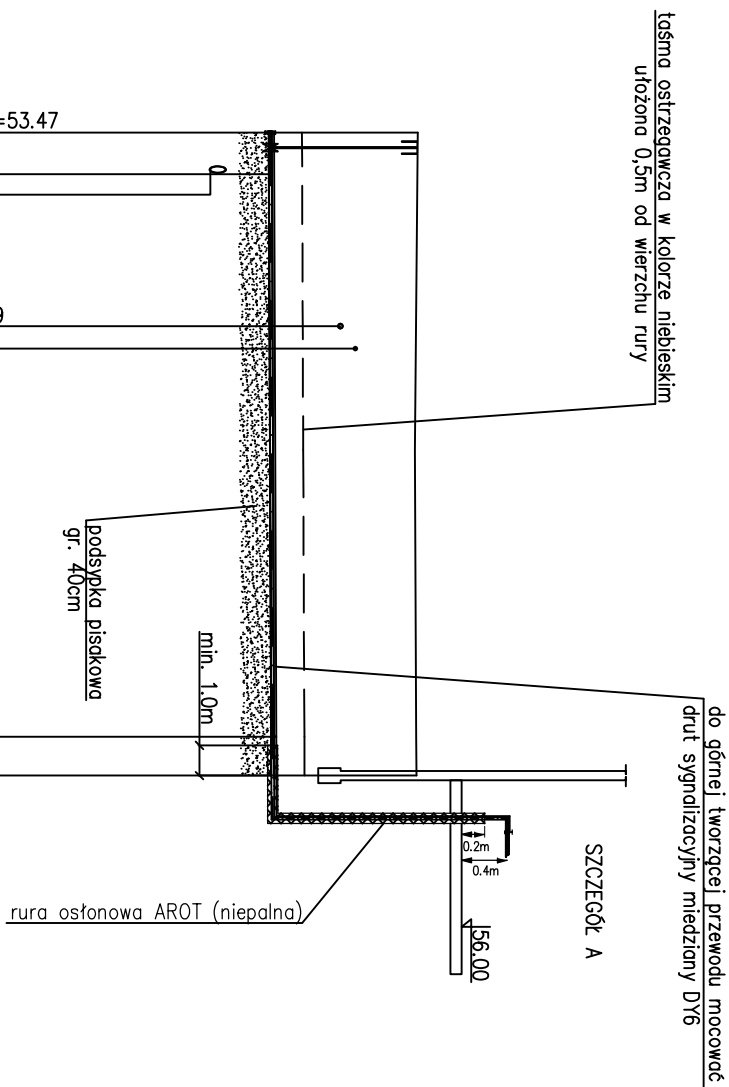
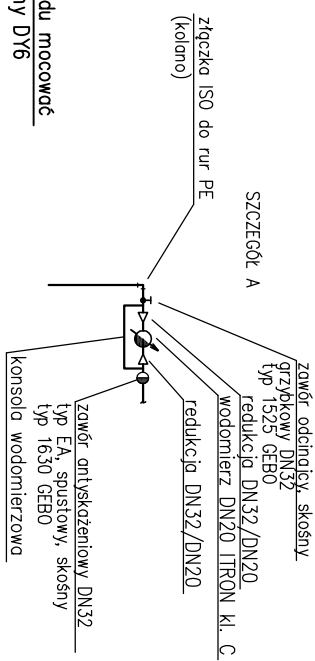
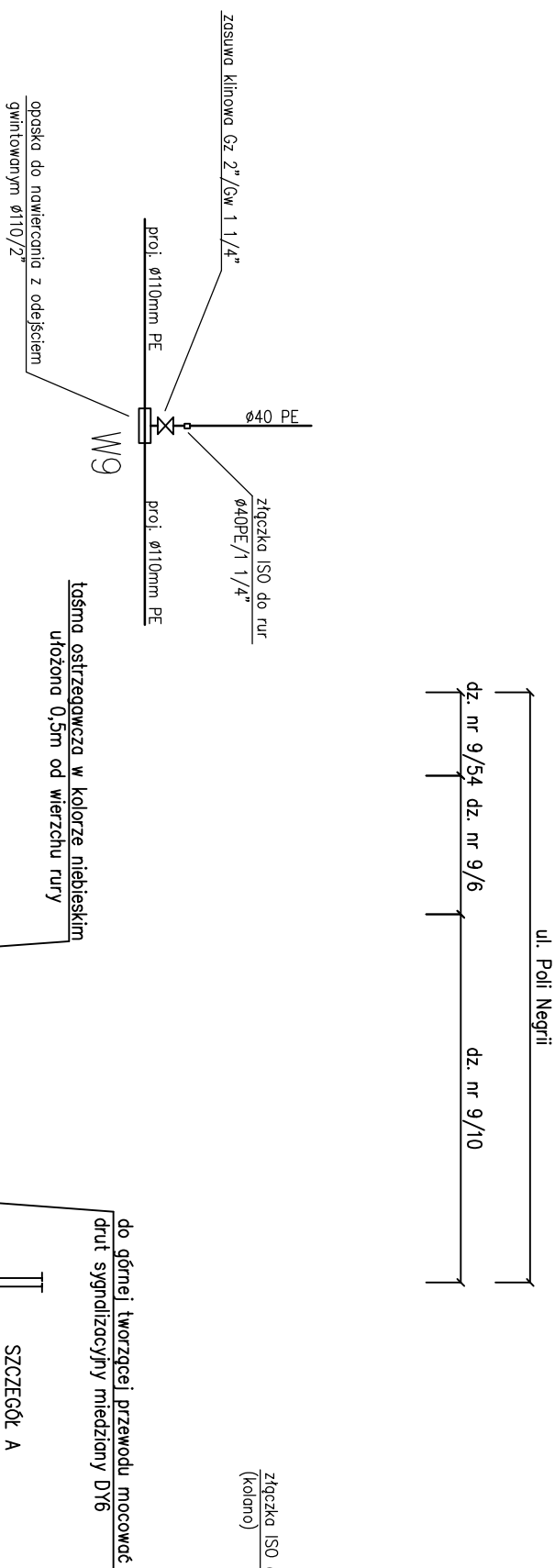
1. Przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej powinny być wyprowadzone jako przewody wentylujące ponad dach.



POZIOM PORÓWNAWCZY		45.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.		55.60
RZĘDNA DNA KANAŁU	52.69	52.73
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.91	2.87
SPADKI, DŁUGOŚCI	9.5%	8.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rury Ø160mm PVC S100 L=8.5m	
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.5
HEKTOMETRY	S13	S13a

P.S.I./P.P. - Graf. Generator Techniczny Profil Koordynator 8.0

INWESTOR:			
<div>Miejskie Wodociągi i Kanalizacja</div> <div>w Bydgoszczy sp. z o.o.</div> <div>ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz</div>			
<div>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</div> <div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div></div></div></div>			



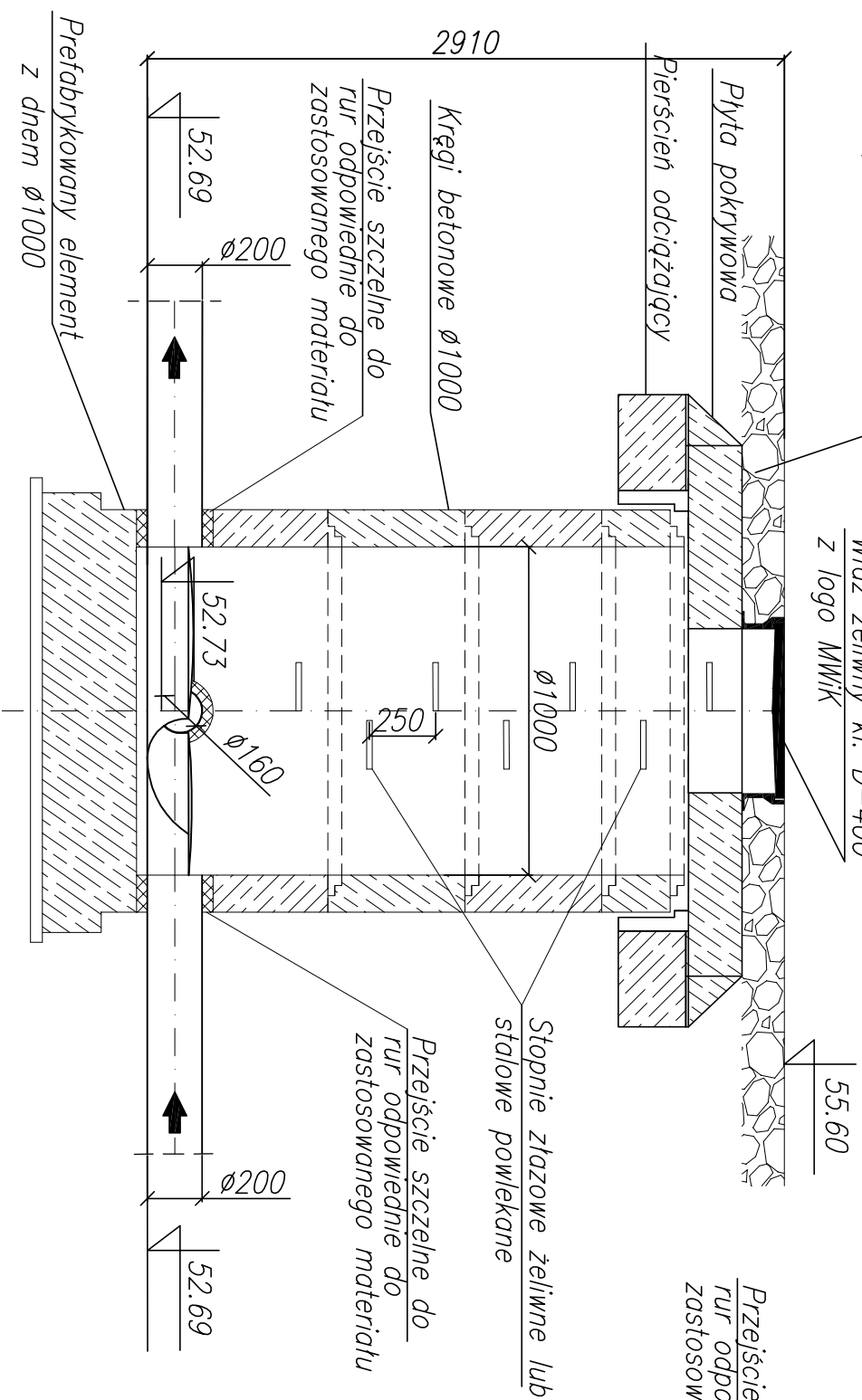
POZIOM PORÓWNAWCZY		45.00m n.p.m.		Proj. połączenie z Ø110x6,6mm, Rz.o.=53.47	
RZĘDNA TERENU ISTN.	55.42	Proj. zasuwa		Skrzyżowanie z Ø200mm, Rz.d.=52.67	
		Istn. gaz. śr.ciśn. gs63PE, Rz.o.=54.39		Istn. kabel energ. eN	
		55.39		55.38	
		55.40		55.40	
RZĘDNA OSI PRZEWODU	53.47	53.47	53.48	53.48	53.48
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.95	0.2%		1.90	1.90
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.2%		21.5m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury Ø40x3,7mm PE100 SDR 11 L=21.5m			
ODLEGŁOŚCI	0.0	20.0		20.0	21.5
HEKTOMETRY		W9	W9a B		
P.SJ/PB-GaŁ. Generator pniałowy Profil Koordynator 8.0		0			

PRZEKRÓJ A-A

Studnię obrukować w promieniu 1.0m od jej krawędzi

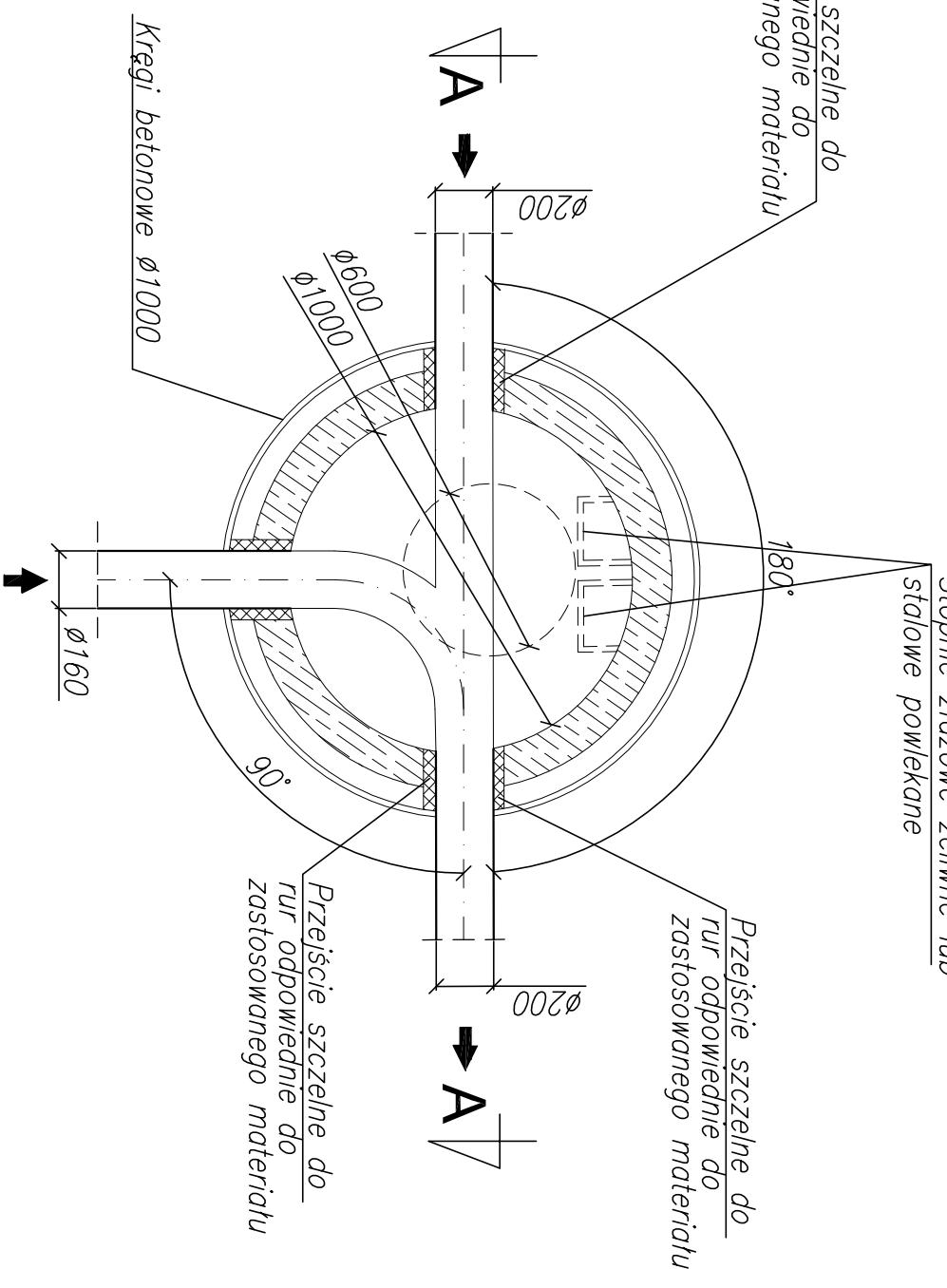
Wraz zeliwny kl. D-400  
z logo MWiK

55.60



## RZUT

Stopnie zrazowe želivne lub  
stalove powlekané





**INWESTOR:**

# Miejskie Wodociągi i Kanalizacja

## w Bydgoszczy sp. z o.o.

ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz



**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

# "KP-PROJEKT"

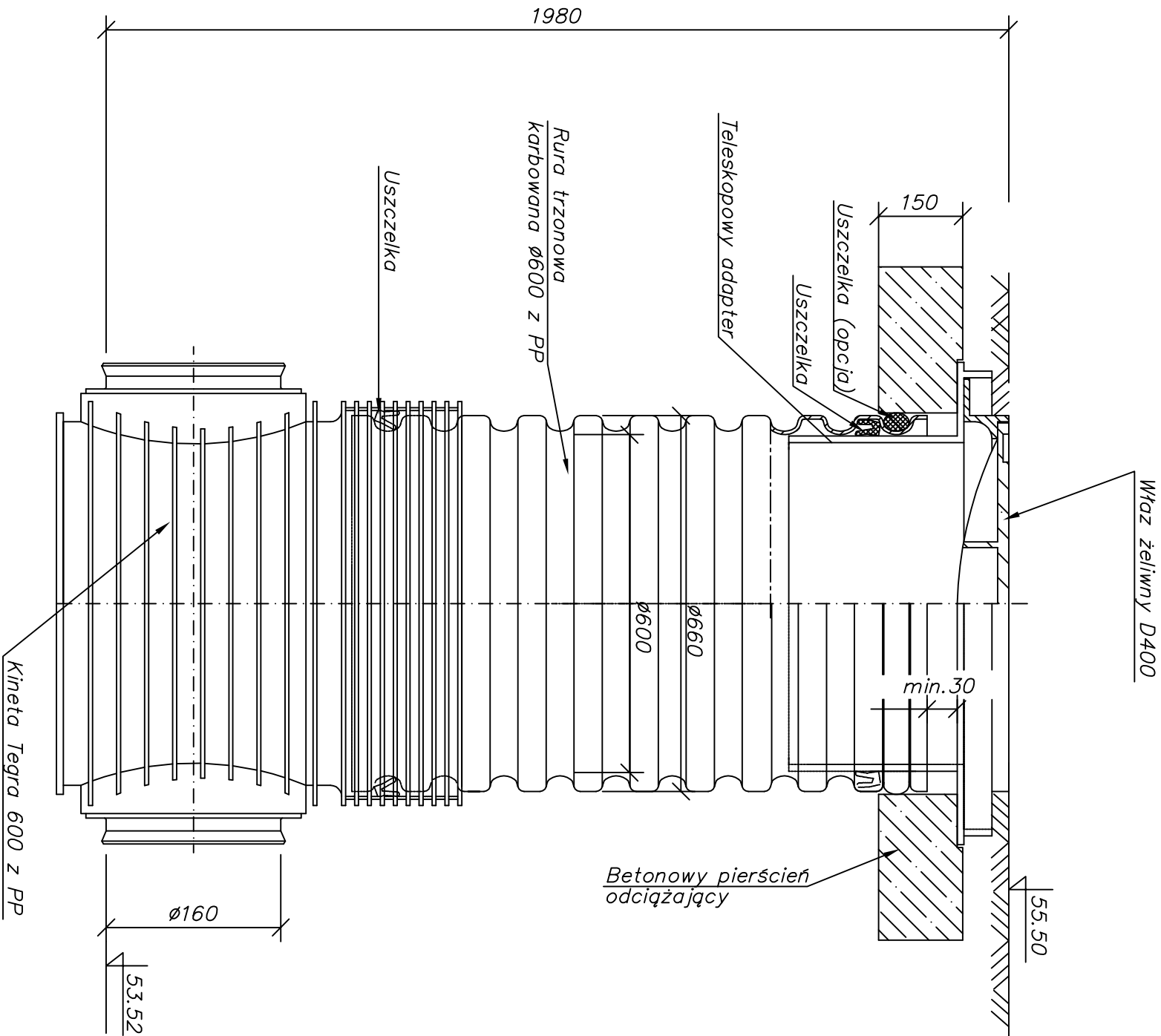
## PRACOWNIA PROJEKTOWA

### Katarzyna Paszkowska

ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBIEKT:		WOD-KAN	PT	13/2022
<b>BUDOWA PRZYLĄCZA WODOCIAGOWEGO ORAZ PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 9/10 W UL. POLI NEGRİ W BYDGOSZCZY</b>		BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
<b>PRZEDMIOT OPRACOWANIA:</b> - dz. nr 9/10, 9/6, 9/54 obręb 0002		OPRACOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/PROOS/06 <small>na cz. proj. bez opłat w sprawie, final. warianty i załączniki - nie należy wnieść, odpisywać</small>	24-10-2022r. 1:25 4
Projektowana/istniejąca studnia kanalizacyjna		SPRAWDZIŁ		
DATA		SKALA	NR RYSUNKU	

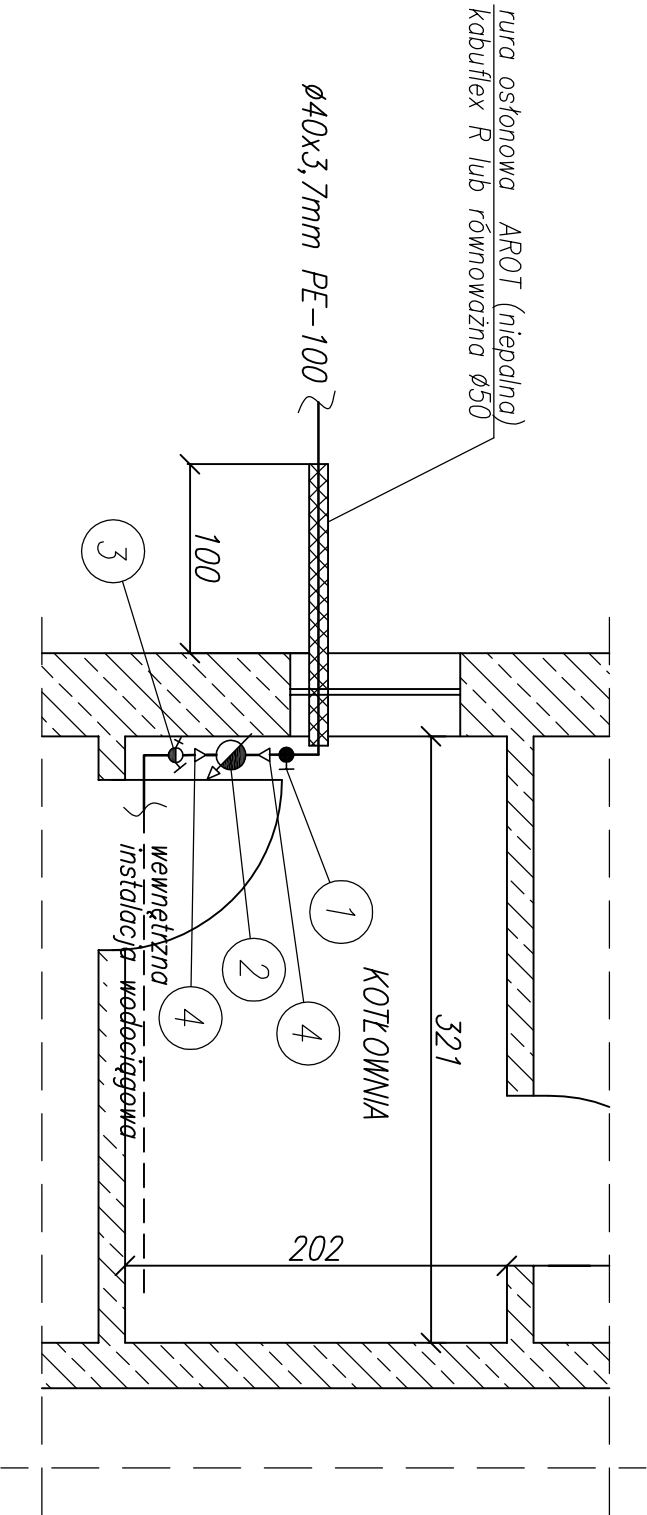




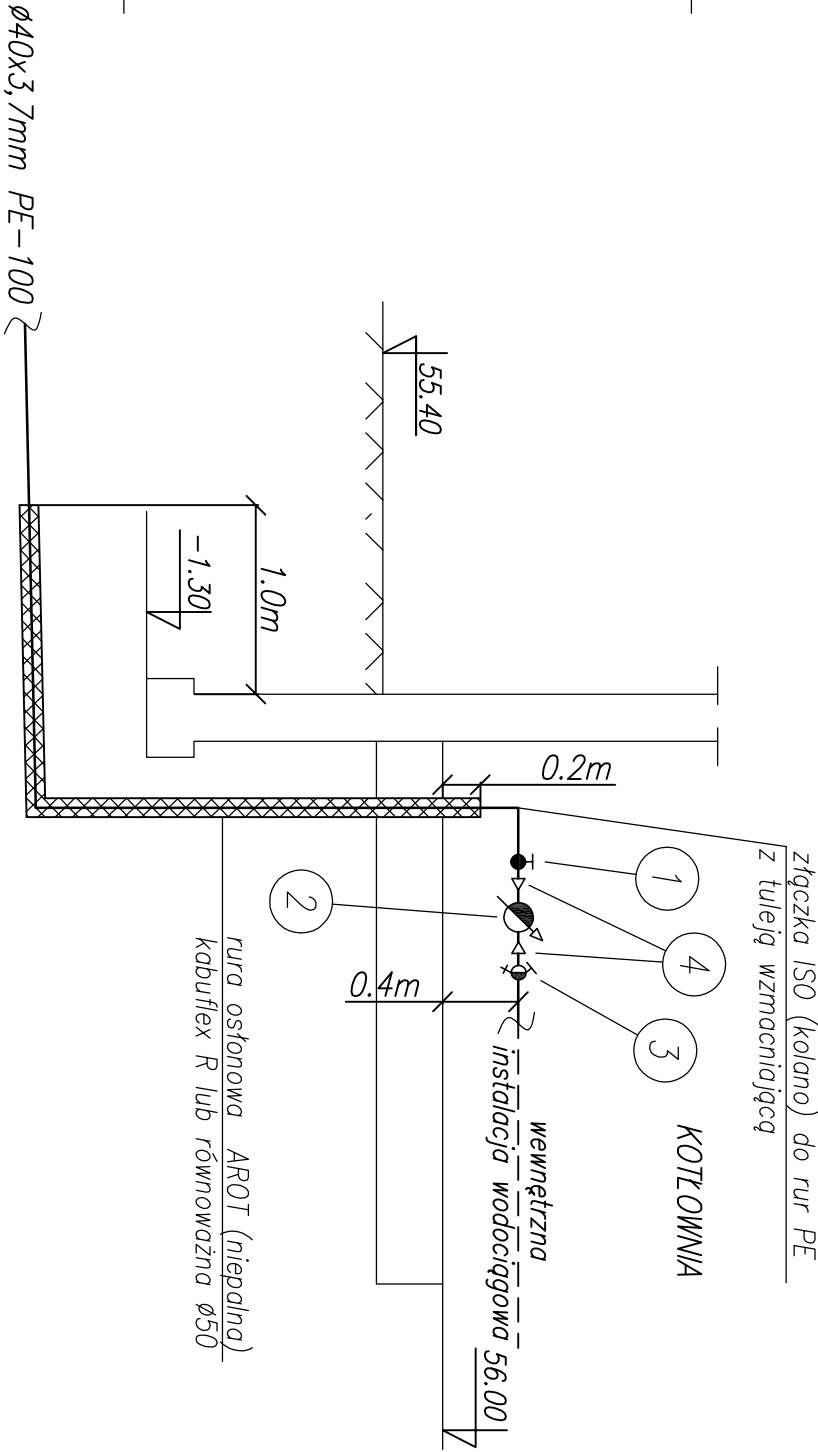
**UWAGA:**  
Kinetę na drugim końcu zaślepić korkiem w celu umożliwienia  
włączenia instalacji kanalizacyjnej.



INWESTOR:			
<div></div> <div>Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz</div>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
<div></div> <div>"KP-PROJEKT" PRACOWNIA PROJEKTOWA Katarzyna Paszkowska ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz</div>			
OBIEKT: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 9/10 W UL. POLINEGRI W BYDGOSZCZY	WOD-KAN	PT	13/2022
	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
	PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/POOS/06 <small>urc. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zst. i spec. inst. i uz. wod.-kan., odbiorch, wzrost. i eksploatacji</small>	
	OPRACOWAŁA		
	- dz. nr 9/10, 9/6, 9/54 obręb 0002	SPRAWDZIŁ	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	24-10-2022r.	schemat	5
Projektowana studzienka inspekcyjna Ø600mm	DATA	SKALA	NR RYSUNKU

FRAGMENT RZUTU BUDYNKU



1. Zawór odcinający DN32, grzybkowy skośny nr kat. 1525 GEBO
2. Wodomierz DN20 IIRON kl. C
3. Zawór antyskażeniowy DN32 typ EA, spustowy, skośny nr kat. 1630 GEBO
4. Redukcja DN32/DN20



INWESTOR:			
<div> Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz</div>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
<div> "KP-PROJEKT" PRACOWNIA PROJEKTOWA Katarzyna Paszkowska ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz</div>			
OBIEKT:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 9/10 W UL. POLI NEGR W BYDGOSZCZY		
	WOD-KAN	PT	13/2022
	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
	PROJEKTOWAŁA mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/POSO/06 upr. do proj. i uz. wod.-kan. ogólnych wzrost. gromadzi		
	OPRACOWAŁA		
	SPRAWDZIŁ		
	- dz. nr 9/10, 9/6, 9/54 obręb 0002		
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:			
Schemat lokalizacji zestawu wodociągowego			