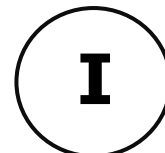


ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

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

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

kpprojekt@op.pl



Temat: **Budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza
kanalizacji sanitarnej do działki nr 9/50 w ul. Poli
Negri w Bydgoszczy
– działki nr 9/50, 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

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

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.405/0397/2022 z dnia 09-06-2022r.
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 9/50 z dnia 24-04-2022r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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



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.405/0397/2022 z dnia 09-06-2022r.,
- 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 9/50 przy ul. Poli Negri.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano o średnicy Ø40PE100 SDR 11 i długości L=3.5m i zakończono je zestawem wodomierzowym zamontowanym w studzienie wodomierzowej typu Kajma II zlokalizowanej na terenie działki nr 9/50.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano o średnicy Ø160mm PVC i długości L=4.5m i zakończono studzienką inspekcyjną Ø600mm z tworzywa sztucznego zamontowaną na terenie działki 9/50.

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. Zasuwiki winny być żeliwne ze skrzynką uliczną i obudową.

5.2. Projektowana studnia wodomierzowa

Zaprojektowano studnię wodomierzową z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej $\varnothing 500\text{mm}$ z otwartym dnem typu Kajma II. Studnia ta umożliwia odczyt wskazań wodomierza oraz jego montaż i demontaż z poziomego terenu gdyż jest on



umiejscowiony 30 cm pod pokrywą (pod poziomem terenu). Zastosowany w studni podwójny płaszcz boczny oraz pokrywa są odpowiednio ocieplone co przy wykorzystaniu właściwości geotermalnych ziemi pozwala na utrzymanie dodatniej temperatury w okresie zimowym i chroni wodomierz i instalację przed zamarznięciem. Wszystkie elementy studni są odporne na korozję.

Zaprojektowana studnia wodomierzowa składa się z następujących elementów:

- pokrywa z korkiem izolującym – tworzywo,
- korpus górny studni z PE-HD z izolacją z pianki poliuretanowej,
- korpus dolny studni z PE-HD,
- kołnierz,
- stelaż pod zestaw wodomierzowy,
- włącz żeliwny typu A-15,
- betonowy pierścień wyrównujący $\varnothing 600/\varnothing 800$
- rura $\varnothing 500$ z PVC przedłużająca studnię.

5.3. 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. q_n $[\text{dm}^3/\text{s}]$ woda zimna	Wypływ jedn. q_n $[\text{dm}^3/\text{s}]$ woda ciepła	$\sum q_n$ wz $[\text{dm}^3/\text{s}]$	$\sum q_n$ wc $[\text{dm}^3/\text{s}]$
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 $\varnothing 15\text{mm}$	1	0,30	-	0,30	-
Razem					1,47	0,51
					1,98	

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



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

dobór średnicy przyłącza wody:

Na tej podstawie przyjęto średnicę przyłącza $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$ (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 $Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

5.4. 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. $250 \mu\text{m}$, przyczepność powłoki 12 N/mm^2).

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 zasuw 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 Aprobatację 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.

5.5. 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 50g Cl₂/m³ wody z chloratora przewoźnego.

Podstawowe czynności związane z dezynfekcją przewodu to:

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



Płukanie przewodu po dezynfekcji

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

Wodę z płukania przepompować do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

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

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

5.6. 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 $\varnothing 160 \times 4,7$ 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.

5.7. 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 $\varnothing 600$ 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).

5.8. Próba szczelności przyłącza 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.

5.9. Posadowienie

Rzędne posadowienia projektowanych odcinków przyłączy, należy dostosować do rzędnych przewodów w miejscach włączeń do projektowanych wg. odrębnych opracowań przewodów oraz e 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 projektowanych 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 projektu 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 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.

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 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).

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°C do +30°C. Nie należy prowadzić montażu tych rur podczas mgły, opadów atmosferycznych, w czasie silnego wiatru, w okresach silnego nasłonecznienia, przy temperaturze powyżej +30°C oraz poniżej 0°C.

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

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

6.4. Zasyпка wykopów

Piaski drobne i średnie wydobyte z wykopów mogą być użyte jako podsypki, obsypki i zasyпки. 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.



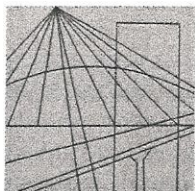
Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

- 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.

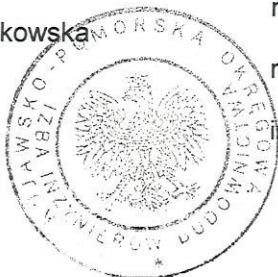
Pouczenie

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. 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.405/0397/2022

Bydgoszcz, 09.06.2022 r.

Państwo
Andrzej i Beata Machulscy
ul. Wojciecha Gersona 1/30
85 - 305 Bydgoszcz

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

14 -06- 2022

Reprezentowani przez:

„KP-PROJEKT”

Pracownia Projektowa

Katarzyna Paszkowska

ul. Chodkiewicza 24/17

85 – 064 Bydgoszcz

Dotyczy: warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości przy ul. Poli Negri, zlokalizowanej na działce o nr ewid. 9/50 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. 9/11 obręb 002 w Bydgoszczy, na terenie której lokalizuje się projektowany budynek mieszkalny jednorodzinny, należy wybudować:

1. przyłącze wodociągowe od projektowanej sieci wodociągowej \varnothing 110 mm PE, lokalizowanej na działce nr 9/54, obr. 002;
2. przyłącze 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. 9/50 obr. 002, w odległości do 2,0 m od osi studzienki do granicy działki nr 9/50 z dz. nr 9/54, 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. 9/50 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 9/50 z dz. nr 9/54, 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. 7⁰⁰ do 9⁰⁰).

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. 7⁰⁰ do 14⁵⁰ (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 rzonego 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 .
dnio .

za zgodność kopii z oryginałem
mapy do celów projektowych



PROJEKT: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. OBYWOSKOJ NIEGRY DZ. nr 1/9, 9/6, 9/64, 9/8, 9/10, 9/11, d-2z nr 1 oraz 0007 d-2z nr 2, 9/9, 9/50 oraz 0002 9/11/1, 9/49, 9/50 oraz 0002	WODKAN	PB	13/2022
	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszko ul. Szymanowska 10, 10-100 Pabianice tel. 71 73 10 10 10, 71 73 10 10 11 e-mail: k.paszko@pabianice.pl		
OPRACOWAŁA	mgr Szymon Pawlak ul. Szymanowska 10, 10-100 Pabianice tel. 71 73 10 10 10, 71 73 10 10 11 e-mail: s.pawlak@pabianice.pl		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Szymon Pawlak ul. Szymanowska 10, 10-100 Pabianice tel. 71 73 10 10 10, 71 73 10 10 11 e-mail: s.pawlak@pabianice.pl		
25-05-2022r.	1-500	1	
Plan zagospodarowania terenu	SKALA		
	NR RYSY/UNKU		

13004101

KP-PROJEKT
WPŁYNEŁO
14-03-2022

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

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:1000

Prezydent Miasta Bydgoszczy
ul. Jezuitcka 1
85-102 Bydgoszcz
tel. 52 5858367
Nr sprawy: WMG-I.6621.996.2022



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

z up. PREZYDENTA MIASTA

Anna Andrzejewska
Inspektor w Wydziale
Miejscowości
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 władania/ 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

KP-PROJEKT
WPŁYNĘŁO

Nr kancelaryjny: WMG-I.6621.995.2022

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

14-03-2022

Lp.	Obręb	Numer działki	Arkusz 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: 24-04-2022

Dane Zleceniodawcy		Pieczętka potwierdzająca wpływ dokumentu do MWiK
Dane do faktury	Imię i nazwisko/Firma	Andrzej i Beata Machulscy
	Ulica, nr	ul. Wojciecha Gersona 1/30
	Kod pocztowy, miejscowość	85 – 305 Bydgoszcz
	PESEL/NIP	66120511178 / 67012610328
Adres do korespondencji		<i>J/W</i>
Telefon kontaktowy		<i>882-165-867</i>
Adres e-mail		<i>CORSAKZ@OUTLOOK.COM</i>

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

*wybraną odpowiedź prosimy zaznaczyć X

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

Miejsce wykonania usługi	
Adres nieruchomości	ul. Poli Negri Bydgoszcz
Nr geodezyjny działki, obręb	dz. nr 9/50 obręb 0002
Wstępny termin realizacji usługi	15-12-2022r.

Oświadczenia Zleceniodawcy:*		
1.	Oświadczam, że lokalizacja przyłącza(y) została przeze mnie uzgodniona, co potwierdzam swoim podpisem na załączniku graficznym stanowiącym integralną część zlecenia usługi.	X
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.	X
3.	Wyrażam zgodę na opłacenie usługi wg cennika usług Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy - sp. z o.o., z którym zapoznałem się.	X
4.	Oświadczam, że jestem właścicielem/ użytownikiem wieczystym nieruchomości, na terenie której zostanie wykonana usługa/posiadam odpowiednie pełnomocnictwo do zawarcia niniejszej umowy zlecenie.	X

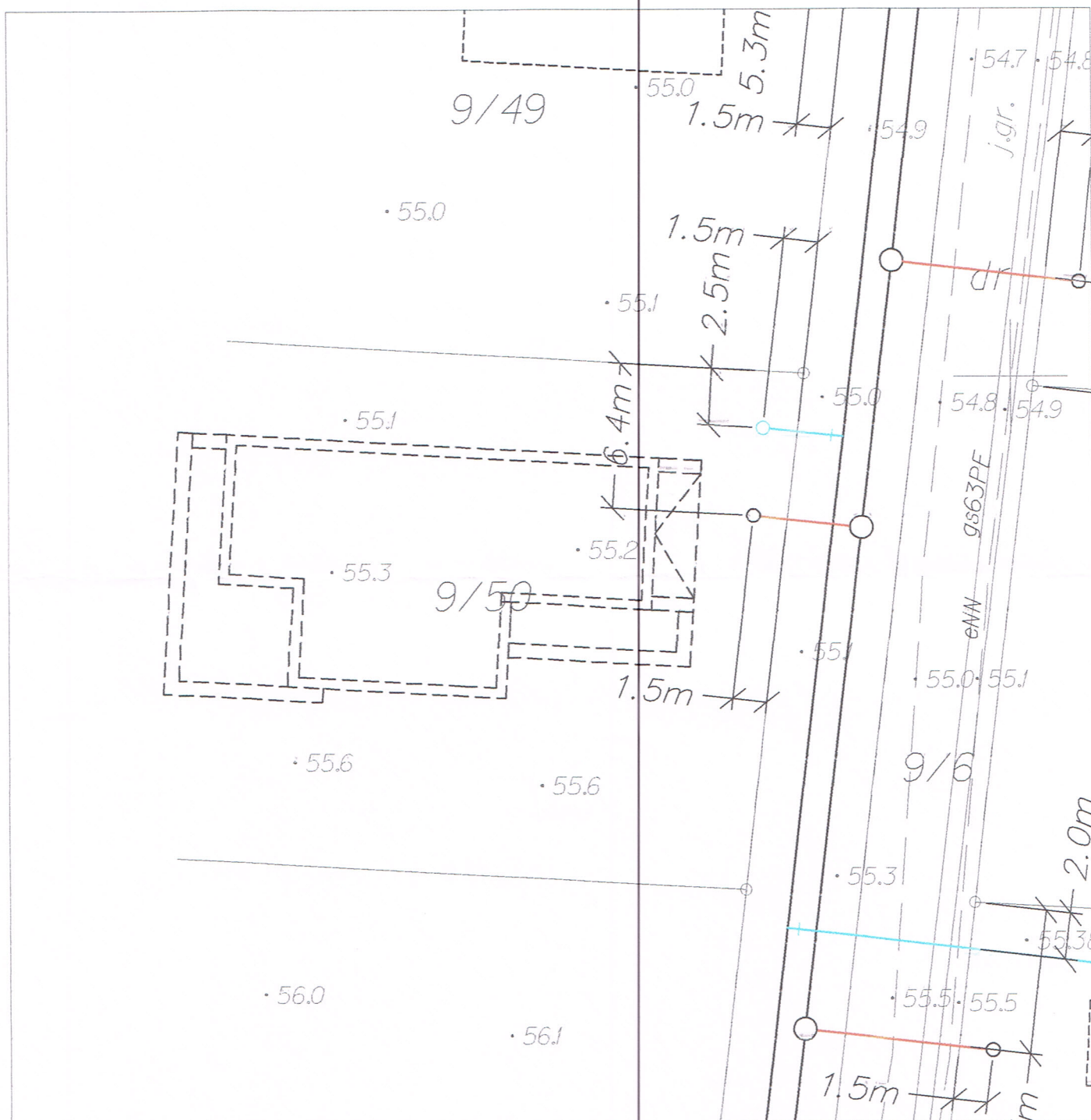
*wybraną odpowiedź prosimy zaznaczyć X

.....
Podpis pracownika
przyjmującego zlecenie

Andrzej Machulski
Beata Machulskie
Podpis Zleceniodawcy

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

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:250



24.04.2022
ANORZEJ MACIEJ
.....
(DATA, PODPIS)

24.04.2022
Bede Maciej
.....
(DATA, PODPIS)



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

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu technicznego z przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt techniczny dotyczący inwestycji p.n.:

Budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do
działki nr 9/50 w ul. Poli Negri w Bydgoszczy
– działki nr 9/50, 9/54 obr. 0002

opracowany na rzecz Inwestora tj.:

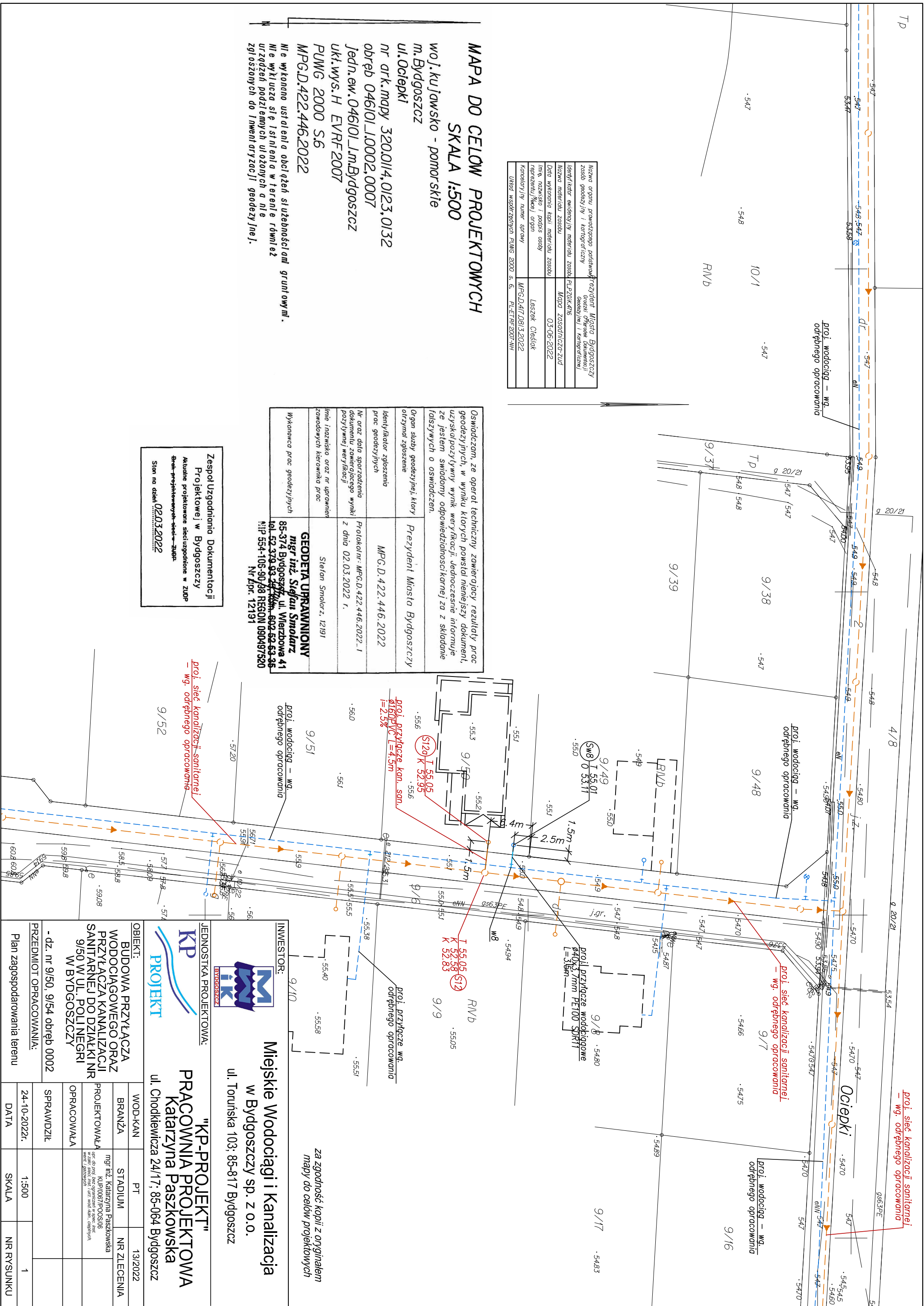
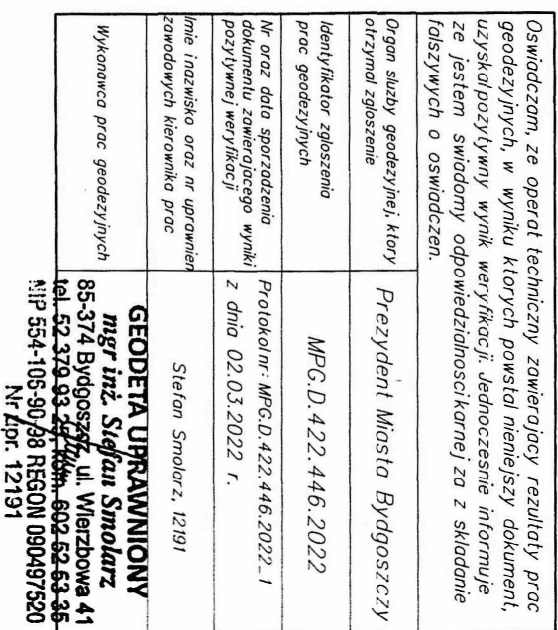
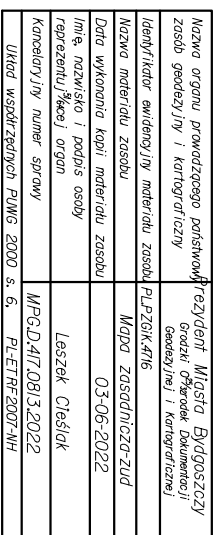
Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – spółka z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

został opracowany zgodnie z obowiązującym przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

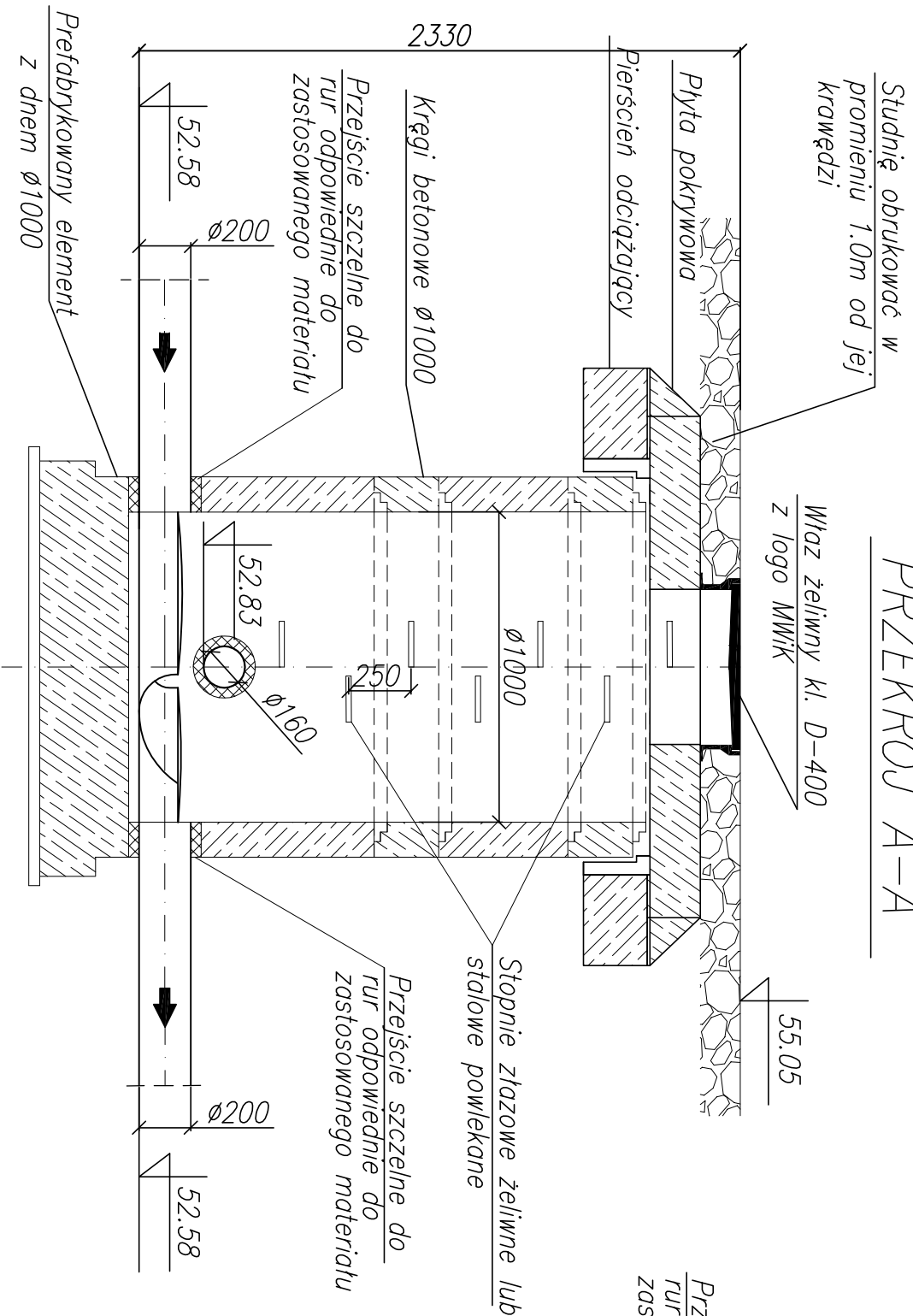
Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego
oświadczenie

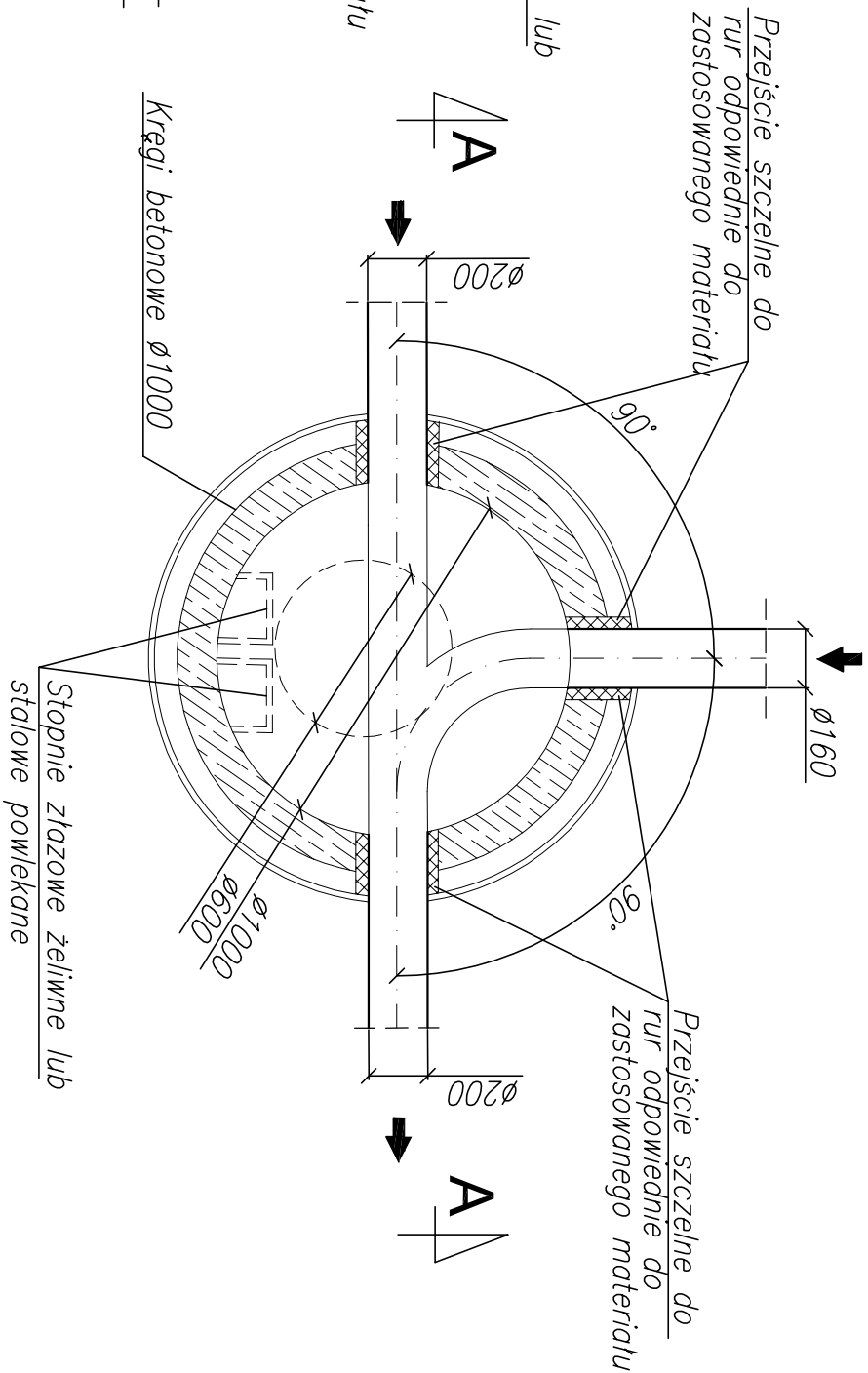
Projektant:
Katarzyna Paszkowska
zamieszkała
ul. Chodkiewicza 24/17;
85 – 064 Bydgoszcz



PRZĘKÓJ A-A



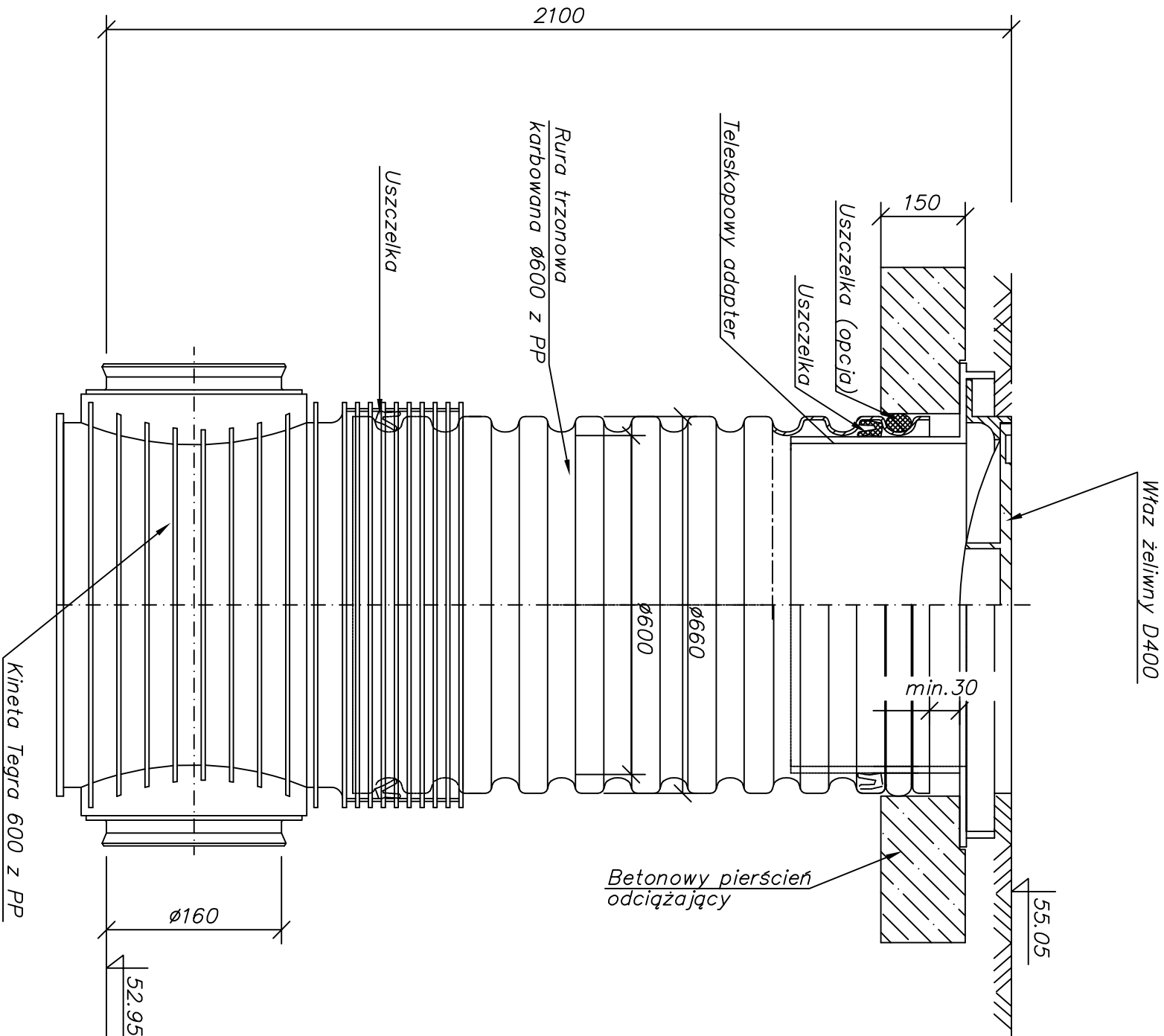
RZUT



UWAGA:

1. Projektowana/Istniejąca studzienka kanalizacyjna z elementów żelbetonowych prefabrykowanych, wykonana jako szczelna.
2. Przejście kanałów przez ścianki studzienki wykonać jako szczelne z zastosowaniem uszczelnień odpowiednich dla zastosowanego materiału rur.
3. Szczegółowe rozwiązania techniczne poszczególnych studni wykonać w uzgodnieniu z wybranym Producentem studzienek.
4. Zgodnie z warunkami technicznymi studnie posadowione w nawierzchni nie utwardzonej należy obrukować w promieniu 1.0m od jej krawędzi.
5. W przypadku włączania przyłącza do studni istniejącej (po wykonaniu sieci) zabrania się rozkuwania studni. Otwór należy wykonać wiertnicą.

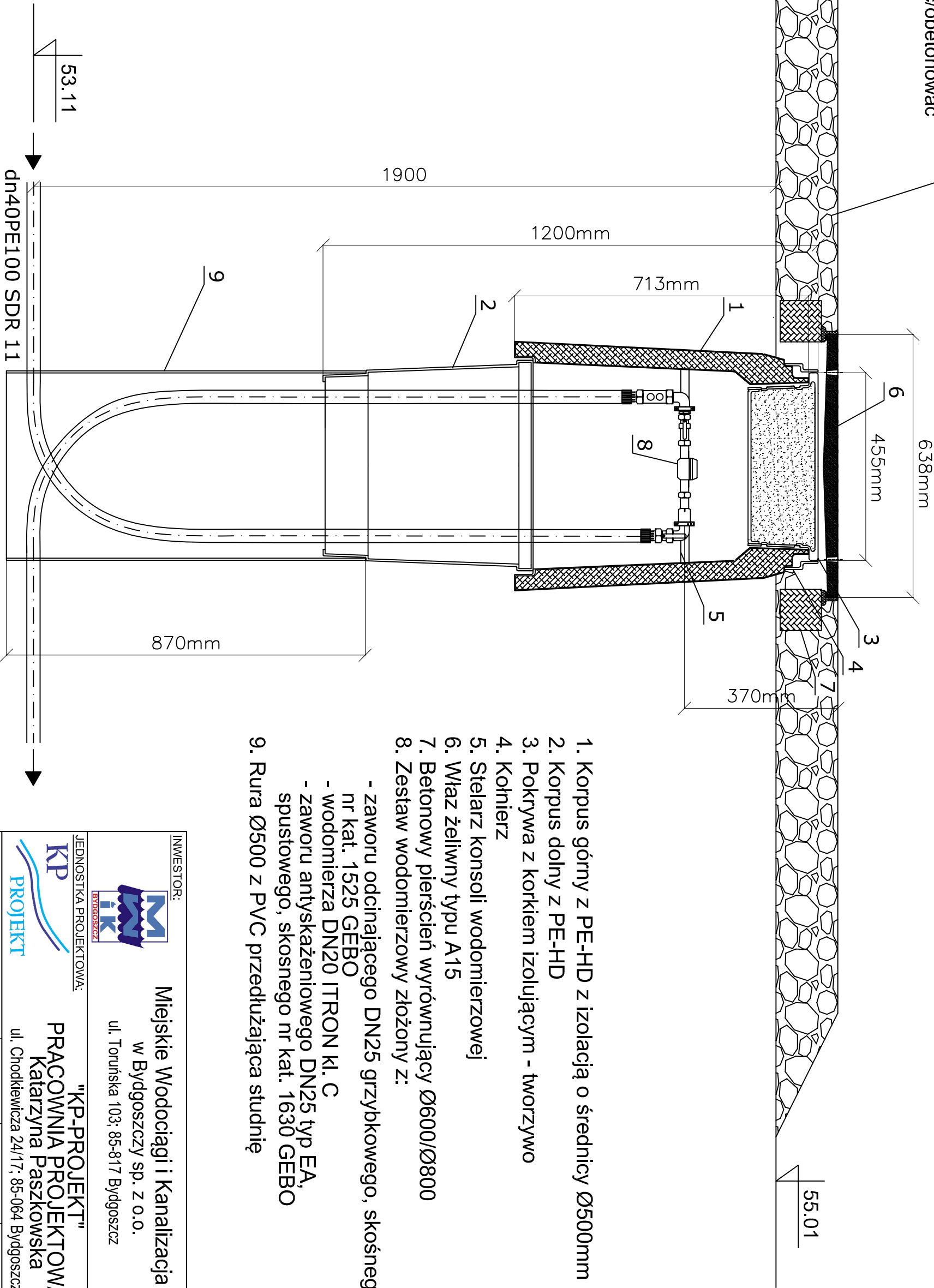
INWESTOR:		Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		"KP-PROJEKT" PRACOWNIA PROJEKTOWA Katarzyna Paszkowska ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz			
OBIEKT:		WOD-KAN	PT	13/2022	
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 9/50 W UL. POLINEGRI W BYDGOSZCZY		BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA	
- dz. nr 9/50, 9/54 obręb 0002		PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/P/005/06 Wzrost, siła, nieś, i rz, wod-kan, ciepłoty, went, gazowos		
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:		OPRACOWAŁA			
Projektowana/Istniejąca studnia kanalizacyjna		SPRAWDZIŁ			
24-10-2022r.		1:25	4		
DATA		SKALA	NR RYSUNKU		



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

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:		BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 9/50 W UL. POLINEGRI W BYDGOSZCZY	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:		Projektowana studzienka inspekcyjna Ø600mm	
- dz. nr 9/50, 9/54 obręb 0002			
WOD-KAN		PT	13/2022
BRANŻA		STADIUM	NR ZLECENIA
PROJEKTOWAŁA		mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/PODS.06 upr. do proj. bud. ogólnego w spec. bud. w zst. sieci i inst. i uzd. wod.-kan., sanitarnych, wzrost. i gospod. og.	
OPRACOWAŁA			
SPRAWDZIŁ			
24-10-2022r.		schemat	5
DATA		SKALA	NR RYSUNKU

właz wynieść min. 15 cm ponad poziom terenu i obpukować/obetonować w promieniu 1,0m



- UWAGA:**
1. Rzędne terenu oraz rzędne osi rurociągu według profili podłużnych
 2. Szczegółowe rozwiązanie techniczne studni wodomierzowej typu Kajma II wykonać w uzgodnieniu z wybranym dostawcą urządzenia.

1. Korpus górny z PE-HD z izolacją o średnicy Ø500mm
2. Korpus dolny z PE-HD
3. Pokrywa z korkiem izolującym - tworzywo
4. Kohnierz
5. Stelarz konsoli wodomierzowej
6. Właz żeliwny typu A15
7. Betonowy pierścień wyrównujący Ø600/Ø800
8. Zestaw wodomierzowy złożony z:
 - zaworu odcinającego DN25 grzybkowego, skośnego nr kat. 1525 GEBO
 - wodomierza DN20 ITRON kl. C
 - zaworu antyskażeniowego DN25 typ EA, spustowego, skośnego nr kat. 1630 GEBO
9. Rura Ø500 z PVC przedłużająca studnię

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:			
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWEGO ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 9/50 W UL. POLINEGR W BYDGOSZCZY		WOD-KAN	PT 13/2022
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:		BRANŻA	STADIUM
- dz. nr 9/50, 9/54 obręb 0002		SPRAWDZIK	NR ZLECENIA
Schemat studni wodomierzowej		DATA	NR RYSUNKU