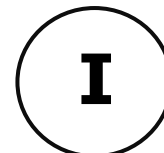


ul. J.K. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

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

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

kpprojekt@op.pl



Temat: **Budowa przyłącza wodociągowego oraz
kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Opławiec
w Bydgoszczy – działki nr 34/5, 34/6 obr. 0290**

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	27-10-2022r.	
Sprawdzający:	inż. Szymon Pawlak upr. KUP/0157/PWOS/06 w specjalizacji instalacji	27-12-2022r.	



SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
4.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z UZBROJENIEM	3
5.	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	3
6.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	4
6.1.	Przyłącze wodociągowe	4
6.2.	Obliczenie dla przyłącza wody	4
6.3.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	5
6.4.	Obliczenie przepływu ścieków	5
6.5.	Obiekty na przyłączu kanalizacji sanitarnej	6
7.	WYKONAWSTWO ROBÓT	6
7.1.	Roboty ziemne	6
7.2.	Roboty montażowe	7
7.3.	Próba szczelności przyłącza kanalizacji sanitarnej	8
7.4.	Próba szczelności, płukania i dezynfekcji przyłącza wodociągowego	8
7.5.	Zasyпка wykopów	10
8.	UWAGI KOŃCOWE	10

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.405/0277/2021 z dnia 21-04-2021r.
4. Decyzja nr UP 514/2022 znak: UP-4005/838/22 z dnia 11-08-2022r.
5. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak MPG.Z.431.412.2022 z dnia 07-09-2022r.
6. Mapa ewidencji gruntów wraz z wypisem z wykazu podmiotów i działek
7. Zlecenie usługi z dnia 10-08-2022r.
8. Uzgodnienie znak RT.403/0291/2022 z dnia 14-12-2022r.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil podłużny projektowanego przyłącza wodociągowego	1:100/100
3	Profil podłużny projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/100
4	Projektowana/Istniejąca studnia kanalizacyjna S4	1:25
5	Projektowana studzienka inspekcyjna $\varnothing 600\text{mm}$	schemat
6	Projektowana studzienka wodomierzowa	1:20



OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania projektowego są:

- umowa nr ZP-RZ/0072/2022 z dnia 18-05-2022r.,
- warunki techniczne nr RT.405/0277/2021 z dnia 21-04-2021r.,
- mapy dla celów projektowych,
- uzgodnienia, naniesienia i warunki techniczne wydane przez gestorów istniejącego uzbrojenia,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065),
- obowiązujące normy, przepisy, katalogi i normatywy,
- wizja w terenie,
- dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną określającą warunki gruntowo – wodne dla projektu budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej na dzi. nr 34/5 w rejonie ulicy Opławiec w Bydgoszczy,
- konsultacje z Działem Technicznym MWiK Bydgoszcz.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Opławiec w Bydgoszczy, w celu zapewnienia zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków do działki nr 34/6.

3. Zakres opracowania

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zakres niniejszego projektu obejmuje:

- budowa przyłącza wodociągowego o średnicy $\varnothing 40 \times 3,7$ mm z rur PE100 SDR 11 i łącznej długości $L=10.5$ m zakończone studzienką wodomierzową typu Kajma II,
- budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej o średnicy DN160 PVC kl. S i łącznej długości $L=9.0$ m zakończone studzienką inspekcyjną $\varnothing 600$ mm z tworzywa sztucznego.



4. Opis stanu istniejącego wraz z uzbrojeniem

Dokumentowany teren położony jest w rejonie ulicy Opławiec na osiedlu Opławiec. Otoczony jest terenami o zabudowie mieszkaniowej. Droga, w której realizowana jest inwestycja posiada nawierzchnię nieutwardzoną – gruntową a włączenie nastąpi w ulicy Opławiec, która posiada nawierzchnię utwardzoną betonem asfaltowym.

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

- projektowany/istniejący przewód wodociągowy,
- projektowaną/istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej,
- istniejące kable energetyczne eNN.

5. Warunki gruntowo – wodne

Dokumentowany teren położony jest w północno - zachodniej części Bydgoszczy na osiedlu Opławiec. Analizowany teren położony jest w Kotlinie Toruńskiej, będącej częścią Pradoliny Toruńsko – Eberswaldzkiej. Pod względem hydrologicznym obszar należy do zlewni Brdy.

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu do głębokości wykonanych wierceń tzn. 5,0m p.p.t. wyróżniono osady czwartorzędowe holocenu i plejstocenu.

Holocen reprezentowany jest przez gleby próchniczne składające się głównie z piasków średnich próchnicznych.

Plejstocen to osady rzeczne oraz glacialne. Reprezentowane są przez piaski średnie oraz prze gliny piaszczyste.

Projektowane przyłącza układane będą na nośnym podłożu zbudowanym z piasków średnich oraz glin piaszczystych.

WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W trakcie prowadzonych prac terenowych nie stwierdzono występowania wód gruntowych do głębokości 5,0m p.p.t..

Na obszarze objętym inwestycją stwierdza się proste warunki gruntowo - wodne.

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

6. Rozwiązania techniczne

6.1. Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur **PE100 ø40x3,7mm SDR 11 PN16**.

Włączenie projektowanego przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej (wykonanej według odrębnego opracowania) wykonać poprzez montaż opaski do nawiercania z odejściem gwintowanym ø110/2", zasuwy klinowej Gz 2"/Gw 1¼", złączki ISO do rur ø40PE / 1¼".

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-zasuwki domowe, czerwone - hydranty).

Na długości projektowanego przyłącza wodociągowego 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.

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

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

6.2. Obliczenie dla przyłącza wody

Przepływ obliczeniowy q [dm³/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 [dm³/s].

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

Lp.	Rodzaj przyboru	Ilość	Wypływ jedn. q_n [dm ³ /s] woda zimna	Wypływ jedn. q_n [dm ³ /s] woda ciepła	$\sum q_n$ wz [dm ³ /s]	$\sum q_n$ wc [dm ³ /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



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

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 czerpakny ø15mm	1	0,30	-	0,30	-
Razem					1,47	0,51
					1,98	

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

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

dobór średnicy przyłącza wody:

Na tej podstawie przyjęto średnicę przyłącza 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 $Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

6.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektowane przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur z **PVC** o średnicy **Ø160x4,7mm** klasy „S” (SN8), kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe, zgodnych z normą PN-EN 1401:2002.

6.4. Obliczenie przepływu ścieków

Obliczenia przepływu ścieków i dobór średnicy przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonano w oparciu o normę PN-EN 12056-2:2002.

Zestawienie przyborów sanitarnych według poniższej tabeli.

ADRES POSESJI		DZ. NR 34/6		
Lp.	URZĄDZENIA SANITARNE	ILOŚĆ	ODPŁYW JEDNOSTKOWY Z URZĄDZEŃ SANITARNYCH	SUMARYCZNY ODPŁYW JEDNOSTKOWY Z URZĄDZEŃ SANITARNYCH
			DU	Σ DU
-	-	szt.	dm ³ /s	dm ³ /s
1	Umywalka	2	0,5	1,0
2	Zlewozmywak	1	0,8	0,8
3	Wanna	1	0,8	0,8
4	Natrysk	1	0,6	0,6
5	Pisuar	0	0,5	0,0
6	WC	2	2,0	4,0
7	Pralka automatyczna do 5 kg	1	0,8	0,8



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

8	Zmywarka	1	0,8	0,8
9	Wpust podłogowy DN 50	1	0,8	0,8
SUMA ODPIŁYWÓW JEDNOSTKOWYCH Z URZĄDZEŃ SANITARNYCH DLA POSESJI Σ DU				9,60
Współczynnik częstości zależny od przeznaczenia budynku K 0,5 - budynki mieszkalne, pensjonaty, biura 0,7 - szpitale, szkoły, restauracje, hotele 1,0 - ustępy publiczne, natryski zbiorowe 1,2 - laboratoria w budynkach przemysłowych				0,5
OBLICZENIOWE NATĘŻENIE PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW DLA OBIEKTU [dm ³ /s] wg wzoru: $Q_{ww} = K \times \sqrt{\Sigma DU}$				1,55
OBLICZENIOWE NATĘŻENIE PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW DLA OBIEKTU [m ³ /h]				5,58

Na podstawie powyższych obliczeń przyjęto przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC (litych) o średnicy $\varnothing 160 \times 4,7$ mm SN8, kielichowych, zgodnych z normą PN-EN 1401:2002, które przy przyjętym spadku zapewnia prędkość samooczyszczania

6.5. 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).

7. Wykonawstwo robót

7.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasy projektowanych przewodów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej należy wytyczyć przez uprawnioną służbę



geodezyjną. Wykonawca robót przed przystąpieniem do robót ziemnych winien zapoznać się z projektem zagospodarowania terenu.

Projektowane przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać metodą wykopu otwartego.

Projektowane wykopy należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie obudowy rozpartej. Szerokość wykopu powinna być wystarczająca dla utrzymania przynajmniej 0,4m powierzchni roboczej z obu stron maksymalnej zewnętrznej szerokości rury lub obiektu. Zabezpieczenie wykopu powinno być instalowane stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowane podczas zasypywania i zagęszczania.

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

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

Urobek ziemny z wykopów na czas budowy można składować obok wykopów. Zasypkę wykopów wykonać gruntem piaszczystym lub pospółką o uziarnieniu nie większym niż 20mm.

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

7.2. Roboty montażowe

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

Przy budowie i odbiorze kanalizacji, należy przestrzegać wymogów zawartych w normie PN-EN 1610:2002 (Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych),



"Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych" COBRTI INSTAL 2003 zeszyt nr 9 i instrukcji wykonania i odbioru zewnętrznej sieci kanalizacyjnej tego producenta, którego asortyment zastosowano

W trakcie prowadzenia robót, należy przestrzegać:

- wymogów zawartych w warunkach i uzgodnieniach poszczególnych użytkowników oraz uwag końcowych,
- wymogów zawartych w normach PN -B-06050:1999 i PN-B-10736:1999,
- przepisów BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych,

Montaż przewodu można realizować przy temperaturach otoczenia od +5°C do +30°C. Nie należy prowadzić montażu tych rur podczas mgły, opadów atmosferycznych, w czasie silnego wiatru, w okresach silnego nasłonecznienia, przy temperaturze powyżej +30°C oraz poniżej 0°C.

W trakcie montażu należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowość wykonania połączeń. Podczas odcinania i zgrzewania rur PE, należy zwrócić uwagę na ich wydłużalność liniową. Przy wysokich temperaturach zewnętrznych w czasie budowy należy rury w wykopie układać luźno, ostatni zgrzew wykonać w godzinach rannych przy niskich ale dodatnich temperaturach zewnętrznych.

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

7.3. 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 próbie 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 między studniami o długości 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.

7.4. Próba szczelności, płukania i dezynfekcji przyłącza wodociągowego

Przed oddaniem do eksploatacji przewodu wodociągowego należy wykonać:

- próbę szczelności i wytrzymałości,



- wstępne płukanie przewodu dla usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych,
- dezynfekcję dla usunięcia zanieczyszczeń bakteriologicznych,
- płukanie końcowe po dezynfekcji.

Próba szczelności i wytrzymałości dla przewodów wodociągowych

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności w rurociągach z PE należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo – hydrauliczną. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z PN-EN 805 i PN-B-10725:1997 (na ciśnienie nie mniejsze niż 1,0MPa i czasie trwania próby – 30minut) oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych z 2001 r. wyd. COBRTI-INSTAL.

Płukanie wstępne

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

Dezynfekcja przewodu

Dezynfekcję przewodu przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805 przy użyciu podchlorynu sodu o dawce 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.

7.5. 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;
- zasyпку wstępną o grubości minimum 0,30m nad rurą również zagęścić ręcznie;
- wykonanie zasyпки głównej należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia kanału warstwami grubości $0,30 \div 0,50\text{m}$ zagęszczanymi mechanicznie.

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

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

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

8. 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.

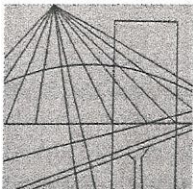


Miejskie Wodociągi i Kanalizacja
w Bydgoszczy – sp. z o.o.
ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

- 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.
- 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 i kanalizacji sanitarnej 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
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0067/POOS/06

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

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

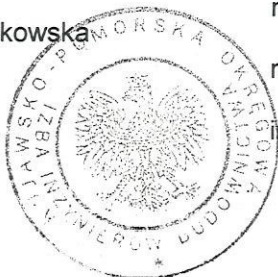
Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

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



mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

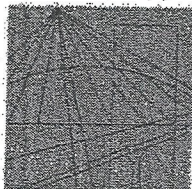
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, stosownie do § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z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

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

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

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KUPOIIIB w BYDGOSZCZY

mgr inż. Witold Przybylski



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

Bydgoszcz, dnia 15 grudnia 2006 r.

DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0157/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Otrzymują:

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

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QQB-D3L-MTA *

Pani Katarzyna Paszkowska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0287/06
adres zamieszkania ul. Chodkiewicza 24/17, 85-064 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9R3-19W-FMQ *

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

adres zamieszkania ul. Gryczana 26, 86-031 Osielsko

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

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

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

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

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 363 249 000,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki

Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska

Członek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

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

RT.405/0277/2021

2021.04.21

Pani
Magdalena Dondajewska
ul. Opławiec 69
85-469 BYDGOSZCZ

Dotyczy: warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Opławiec 67, dz. nr 34/6, obręb 290 w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o. o. informuje, że aktualnie jest w fazie opracowywania projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej od ul. Opławiec – działka nr 34/5, obr. 290.

W celu przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości przy ul. Opławiec na działce o nr ewid. 34/6, obr. 290 w Bydgoszczy, na terenie której lokalizuje się projektowany budynek mieszkalny jednorodzinny, należy zaprojektować i wybudować:

1. przyłącze wodociągowe od projektowanej sieci wodociągowej $\varnothing 110\text{mm}$ PE w drodze dojazdowej od ul. Opławiec – działka nr 34/5, obr. 290, po jej realizacji przez MWiK.
2. przyłącze kanalizacji sanitarnej z włączeniem poprzez studnię rewizyjną do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 0,20\text{m}$ PVC w drodze dojazdowej od ul. Opławiec – działka nr 34/5, obr. 290, po jej realizacji przez MWiK.

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

Minimalne odległości skrajni przewodów przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych od obiektów budowlanych

Lp.	Obiekt budowlany		Minimalna odległość skrajni przewodu przyłącza [m]
	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 o średnicy do \varnothing 63 mm PE do 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.

Dla przyłącza wodociągowego o średnicy powyżej \varnothing 63 mm PE, włączenie do sieci wodociągowej przewidzieć poprzez wcinkę i montaż trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego. Na połączeniu trójnika z przewodem sieci wodociągowej przewidzieć łączniki rurowo-kołnierzowe. Na odgałęzieniu przyłącza wodociągowego za trójnikiem zastosować zasuwę żeliwną klinową kołnierzową.

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

Podejście pod wodomierz główny dla przyłącza wodociągowego o długości do 15,0m od linii regulacyjnej ulicy 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 ulicy lub w przypadku braku takiego pomieszczenia, podejście pod wodomierz główny przewidzieć i wykonać w studzienice wodomierzowej, którą należy zlokalizować w miarę możliwości w terenie zielonym na działce o nr ewid. 34/6, obr. 290, w odległości do 2,0 m od osi studzienki do linii regulacyjnej ulicy.

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-10/28 „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 z rur PE o średnicy do \varnothing 63 mm winno być wykonane z jednego odcinka przewodu od włączenia w przewód uliczny do pierwszego zaworu odcinającego przed wodomierzem.

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

Przykrycie przewodów kanalizacyjnych winno wynosić minimum 1,20 m.

Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanego kanału sanitarnego należy wykonać poprzez studnię rewizyjną za pośrednictwem wiertnicy, z zastosowaniem przejścia szczelnego.

Na przyłączy kanalizacji sanitarnej, na terenie działki o nr ewid. 34/6, obr. 290 wykonać studnię rewizyjną o średnicy min. \varnothing 600 mm (w oparciu o normę PN-B-10729: 1999).

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).

Na przyłączenie do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy opracować projekt branży sanitarnej przez uprawnioną jednostkę projektową w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.

Projekt branży sanitarnej winien 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; (zastosowanie średnicy przewodu przyłącza kanalizacji sanitarnej większej niż 0,16 m musi być każdorazowo udokumentowane i potwierdzone obliczeniami przepływu ścieków z uwzględnieniem min. dopuszczalnego 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;
- rzut / fragment rzutu budynku z naniesioną lokalizacją pomieszczenia wodomierza głównego (w przypadku lokalizacji wodomierza głównego w budynku);
- 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.

Projekt przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić w MWiK - sp. z o. o. i w ZDMiKP.

Przed przystąpieniem do realizacji przyłączy należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej, ul. Toruńska 174A.

Realizację przyłączy wod. - kan. prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami 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, płukania i dezynfekcji przyłącza wodociągowego (zgodnie z normą PN-EN 805: 2002 „*Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych*”) oraz próby szczelności przyłącza kanalizacji sanitarnej (zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „*Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych*”).

Prawidłowość wykonania płukania i dezynfekcji przyłącza wodociągowego winna być potwierdzona pozytywnym wynikiem badań bakteriologicznych wody przez akredytowane laboratorium.

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

1. Złazić 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 wykonanych przyłączy wod. - kan. 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

...sieci wodociągowej oraz w miejscu wejścia przyłącza do budynku
...miejscu lokalizacji studzienki wodomierzowej.

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

Na pobór wody i odprowadzanie 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 koszty przyłączenia, projektowania oraz budowy przyłączy
wod. - kan. ponosi w całości osoba/podmiot przyłączający się do sieci.**

Warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania.

Informujemy, że warunki techniczne 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 technicznymi.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RT/ KK/a/a
tel. 52 58-60-963

Prezes Zarządu

mgr inż. Stanisław Drzewiecki

16 -08- 2022

Bydgoszcz, 11-08-2022r.

Numer: UP-4005/838/22

Nr wpływu - 16460

DECYZJA NR UP 514/2022

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: 10-08-2022r. zezwala się inwestorowi:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym **ulicy Oplawiec do dz. 34/6** na terenie działek drogowych nr 38, 34/1, 34/5, 34/3 obr 290, w **Bydgoszczy - przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej tj.** urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w okresie od dnia 11-08-2022r. 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 **przyłącza wodociągowego 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 z betonu asfaltowego należy odbudować następująco: w śladzie wykopu i w klinie odłamu wyznaczonego wg załącznika nr 2 podbudowę wykonać z kruszywa odpowiadającego normie PN-EN 13242+A1, o uziarnieniu 0/31,5 mm i grubości warstwy min. 32 cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grubości 5cm. Styk odbudowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą uszczelnić taśmą bitumiczną. Wykonanie odbudowy zgodnie z normą PN-S-96025:2000,
 - d) 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,
 - e) prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora ZDMiKP tel. 582-27-73
 - f) na długości zadania należy odbudować nowe elementy betonowe dopasowane wzorem i kolorem do stanu istniejącego,
 - g) w przypadku zbliżenia się z wykopem do krawężnika na odległość mniejszą niż 0,5m – na długości wykopu należy odbudować nowy krawężnik na ławie betonowej z oporem,
 - h) na długości zadania należy odbudować zieleń przyuliczną zgodnie zasadami sztuki ogrodniczej,

- PROJEKT
WPŁYNĘŁO
18-05-2022
- i) należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
 - j) do odbioru pasa drogowego należy w formie elektronicznej przedłożyć inwentaryzację powykonawczą odbudowanych konstrukcji pasa drogowego,
 - k) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra 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).
 - l) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
 - m) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.

UZASADNIENIE:

Zgodnie z art.39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 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 **Oplawiec do dz. 34/6 przyłącza wodociągowego 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 11-08-2022r. do dnia 31-12-2024r. i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia **przyłącza wodociągowego 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 **przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej** w pasie drogowym ulicy **Oplawiec do dz. 34/6** 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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj. kujawsko - pomorskie
m. Bydgoszcz
ul. Oplawiec dz. nr 34/5
nr ark. mapy 420.09II, 09I3
obreb 04610I.1.0290, 0298
jedn. ew. 04610I.1.m.Bydgoszcz
ukł. wys. H EVRF2007
PUWG 2000 S.6
MPG.D.422.1378.2022

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

obr. 290

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za z składanie fałszywych oświadczeń.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszcz
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1378.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół nr: MPG.D.422.1378.2022_1 z dnia 20.06.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Stefan Smolarz, 12191
Wykonawca prac geodezyjnych	

Zespo? Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczu
Aktualne-projektowane-sieci-uzgodnione-w-ZUDP
Brak projektowanych sieci w ZUDP
Stan na dzień 27.05.2022

INWESTOR:

BYDGOSZCZ

M

IK

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KP

PROJEKT

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

OBIEKT:

BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ
ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W REJONIE UL. OPLAWIEC
W BYDGOSZCZY
- dz. nr 38, 34/1, 34/5, 34/3,
34/6 obręb 0290

WOD-KAN
BRANŻA
PROJEKTOWAŁA
mgr inż. Katarzyna Paszkowska
KUP0087/POOS/06
upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inż.
z wyłączeniem spec. inż. wod.-kan., ciepłotychn.
m.in. / branżowych

OPRACOWAŁA
inż. Szymon Pawlak
KUP0157/PWOS/06
upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inż.
z wyłączeniem spec. inż. wod.-kan., ciepłotychn.
m.in. / branżowych

SPRAWDZIŁ
09-08-2022r.

DATA

1:500

SKALA

NR RYSUNKU

1

Załącznik
Do: opinii administracyjnej
decyzji administracyjnej
znak UR-9005183812
z dnia 11-08-22r.

2022-08-09
za zgodność kopii z oryginałem
mapy do celów projektowych

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 24.08.2022 – 30.08.2022**

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

Znak sprawy: **MPG.Z.431.412.2022****Przedmiot narady:**

Sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze wodociągowe

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
Miasto Bydgoszcz	0290 0290		34/1, 34/3, 34/5, 34/6, 38

Adres: ul. Opławiec

Wnioskodawca: KATARZYNA PASZKOWSKA KP-PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA, ul. UL.CHODKIEWICZA 24/17, 85-064 BYDGOSZCZ

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Bez uwag.

Miejska Pracownia Urbanistyczna w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Agnieszka Słotwińska-Aniszewska

Bez uwag.

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

Bez uwag.

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

Z uwagami:

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

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

Bez uwag.

Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTTEL, Osoba reprezentująca: Krzysztof Polek

Bez uwag.

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W BYDGOSZCZY SP. Z O.O. , Osoba reprezentująca: Rafał Kęskrawiec

Z uwagami:

1. Projekt uzgodnić w MWiK.

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej , Osoba reprezentująca: Kinga Rubaszewska

Bez uwag.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Andrzej Grycmacher

Bez uwag.

CHEMNIK SP. Z O.O , Osoba reprezentująca: Dariusz Jabłoński

Bez uwag.

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

Z uwagami:

1. Zachować bezpieczne normatywne odległości od istniejących sieci napowietrznych. W przypadku uszkodzenia elementów sieci podczas wykonywania robót należy wystąpić o dopuszczenie do prac i uzgodnienie sposobu naprawy. Wszelkie sprawy kierować do Rejonu Oświetleniowego Bydgoszcz na dane kontaktowe z www.enea-oswietlenie.pl.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy
2. D-ENERGIA

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
3. Zgodnie z art. 277 Kodeksu Karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, usuwa, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

WZ.

.....
(podpis przewodniczącego narady)

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj. kujawsko - pomorskie
m. Bydgoszcz
ul. Opławiec dz. nr 34/5
nr ark. mapy 420.0911, 0913
obręb 046101.110290, 0298
jedn. ew. 046101.1m.Bydgoszcz
ukł. wys. H EVRF2007
PUWG 2000 S.6
MPG.D.422.1378.2022

Nie wykonano ustaleń obciążen służebnościami gruntowymi.
Nie wykazano się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych służących do nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświadczam, że opierałem techniczny zawartość projektu na danych geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1378.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozrytmowej weryfikacji	Protokół nr: MPG.D.422.1378.2022-1 z dnia 20.06.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Stefan Smolara, 12191
Wykonawca prac geodezyjnych	

Zespoł? Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUSP
Bros projektowanych sieci w ZUSP
Ston na dzień 27.05.2022

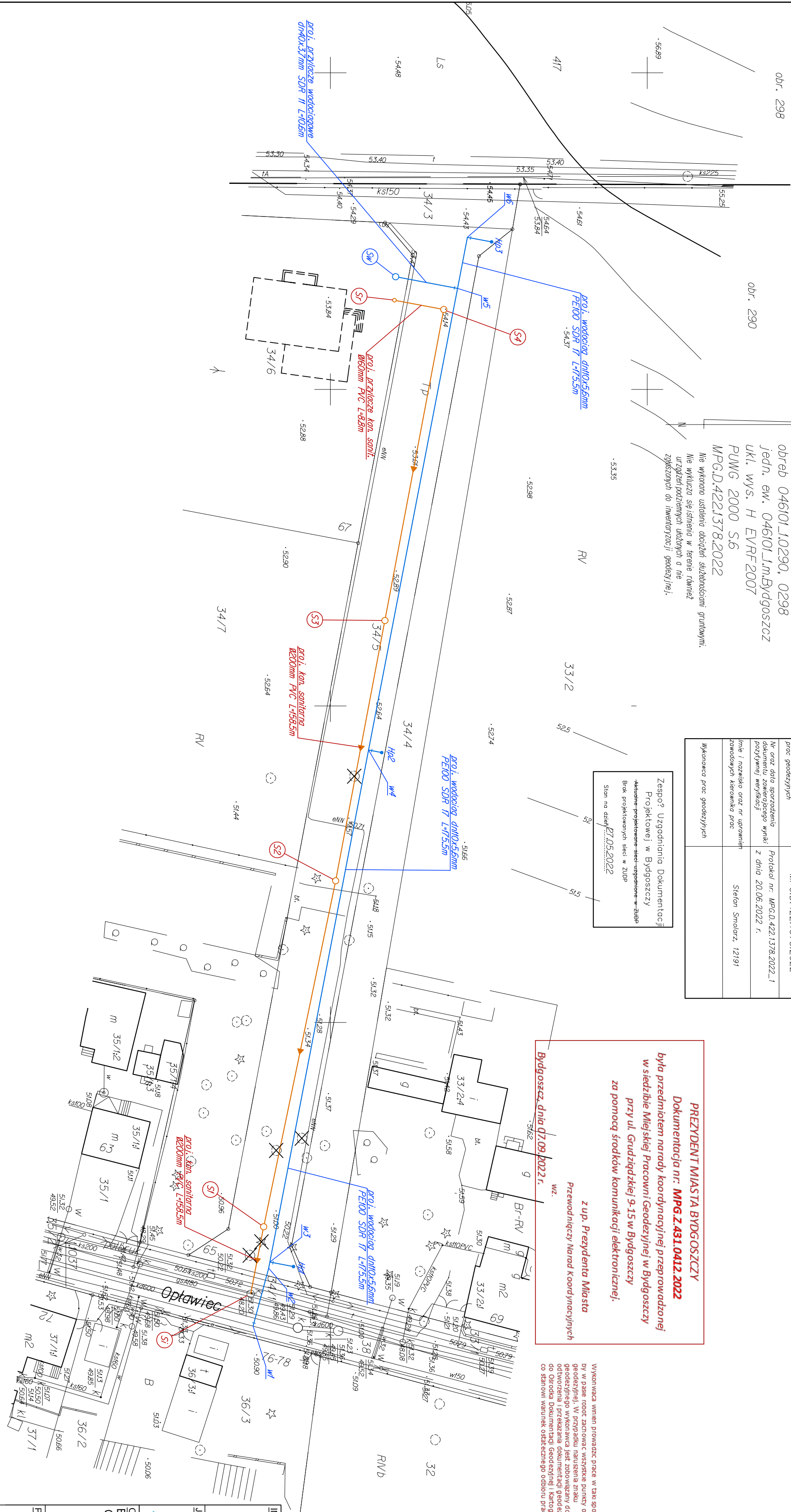
PREZIDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Dokumentacja nr: MPG.Z.431.0412.2022
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Narađ Koordynacyjnych

Bydgoszcz, dnia 07.09.2022 r.

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



LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- projektowana sieć wodociągowa
- drzewa wycięte na podstawie decyzji znak SG-III.7120.4.200.2021 z dnia 11-03-2022r.

za zgodność kopii z oryginałem
mapy do celów projektowych

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



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

OBIEKT:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYLĄCZAMI W REJONIE UL. OPŁAWIEC W BYDGOSZCZY - dz. nr 38, 34/1, 34/5, 34/3, 34/6 obręb 0290
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	SPRAWDZIŁ
DATA	09-08-2022r.
SKALA	1:500
NR RYSUNKU	1



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.6621.2567.2022

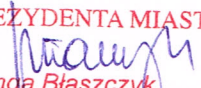
KP-PROJEKT
WPŁYNEŁO

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH 30-06-2022

Lp.	Obręb	Numer działki	Arkusz mapy	Pole powierzchni działki w ha	Numer jednostki rejestrowej gruntowej
1	0290, 0290	34/4	-	0,0991	G.37
2	0290, 0290	38	-	0,3069	G.38
3	0290, 0290	34/1	-	0,0123	G.43
4	0290, 0290	34/6	-	0,1539	G.85
5	0290, 0290	34/3	-	0,0276	G.86
6	0290, 0290	34/5	-	0,1783	G.86

Sporządził(a): Kinga Błaszczyk, według stanu na dzień: 2022-06-30

z up. PREZYDENTA MIASTA


Kinga Błaszczyk
Podinspektor w Wydziale
Mienia i Geodezji

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ul. Jezuicka 1

85-102 Bydgoszcz

tel. 52 5858367

Nr kancelaryjny: WMG-I.6621.2567.2022

**WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW
(wg jednostek rejestrowych)****KP-PROJEKT
WPŁYNEŁO****30-06-2022**

Liczba podmiotów: 6

Liczba podmiotów bez powtórzeń: 4

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: M. BYDGOSZCZ

Gmina: M. Bydgoszcz

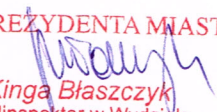
Jednostka ewidencyjna: 046101_1 Miasto Bydgoszcz

Obręb: 0290 0290

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.37	własność małżeństwo	Nowaczyk Paweł; Nowaczyk Lubosława Ewa	Stańisław, ; Tadeusz, Maria	BYDGOSZCZ, Oplawiec 69 lok. -
2	G.38	własność instytucja	GMINA BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
3	G.43	własność instytucja	MIASTO BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
4	G.85	własność osoba fizyczna	Dondajewska Magdalena Paulina	Paweł, Lubosława	85-469 Bydgoszcz, ul. Oplawiec 69
5	G.86	własność instytucja	MIASTO BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
6	G.86	własność instytucja	MIASTO BYDGOSZCZ	-	85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1

Sporządził(a): Kinga Błaszczuk, wg stanu na dzień 2022-06-30

z up. PREZYDENTA MIASTA


Kinga Błaszczuk
Podinspektor w Wydziale
Mienia i Geodezji

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: 10-08-2022

Dane Zleceniodawcy		Pieczętka potwierdzająca wpływ dokumentu do MWiK
Dane do faktury	Imię i nazwisko/Firma	Magdalena Dondajewska
	Ulica, nr	ul. Opławiec 69
	Kod pocztowy, miejscowość	85 – 469 Bydgoszcz
	PESEL/NIP	
Adres do korespondencji		
Telefon kontaktowy		503 16 16 82
Adres e-mail		

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

*wybraną odpowiedź prosimy zaznaczyć X

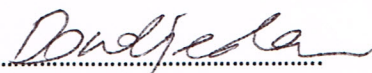
Łączna cena za usługę : (obejmuje przekazanie Zleceniodawcy 2 egz. projektu).	1400zł netto
--	---------------------

Miejsce wykonania usługi	
Adres nieruchomości	ul. Opławiec Bydgoszcz
Nr geodezyjny działki, obręb	dz. nr 34/6 obręb 0290
Wstępny termin realizacji usługi	18-03-2023r.

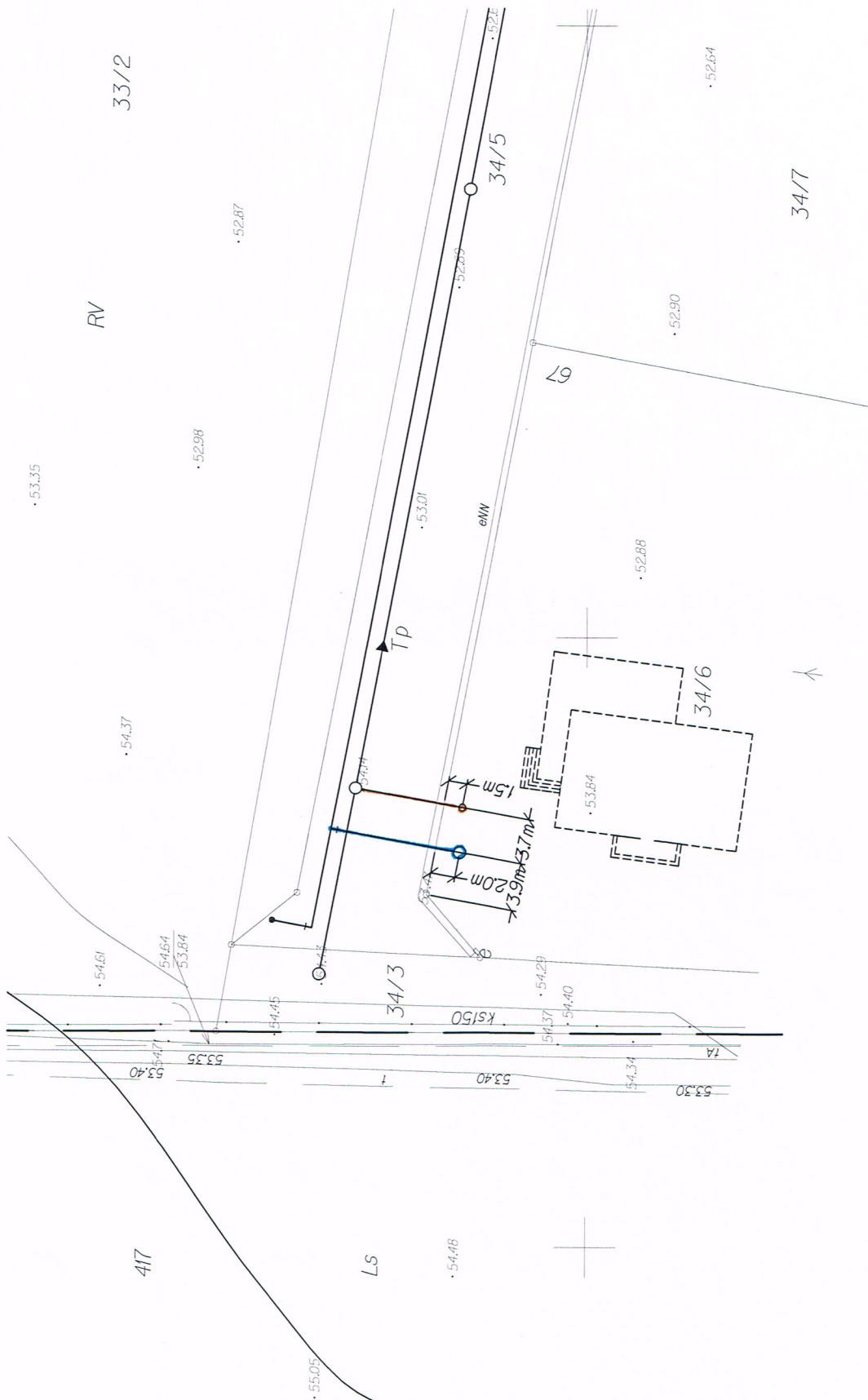
Oświadczenia Zleceniodawcy:*	
1. Oświadczam, że lokalizacja przyłącza(y) została przeze mnie uzgodniona, co potwierdzam swoim podpisem na załączniku graficznym stanowiącym integralną część zlecenia usługi.	X
2. Oświadczam, że poinformowano mnie o tym, iż: ✓ koszty związane z wybudowaniem przyłącza(y) 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/użytkownikiem 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

.....

Podpis Zleceniodawcy

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



Rogers

[illegible]

SKALA 1:500

m. Bydgoszcz

nr ark.mapy 420.0911, 0913

obrèb 046/01-1.0290,0298

jedn. ew. 046101-1 m. Bydgoszcz

ukł.wys.H EVRF2007

PUWG 2000 S.6

MPG.D.422.1378.2022

Nie wykonano ustaleń o obciążeniu służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urzędów podziemnych ułożonych o nie

zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Stefan Smolark
85-374 Bydgoszcz, ul. Wierzbowa 41
tel. 52 319 93 28, ~~52 319 93 28~~ 52 53 35
NIP 554-106-90-98 REGON 090497520
Nr upr. 12191

33/2



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

OBIJEKT:

MOD-KAN

PT	17/2022
----	---------

BUDOWA PRZYLĄCZA WODOCIAGOWEGO ORAZ

KANALIZACJI SANITARNEJ

W BYDGOSZCZY

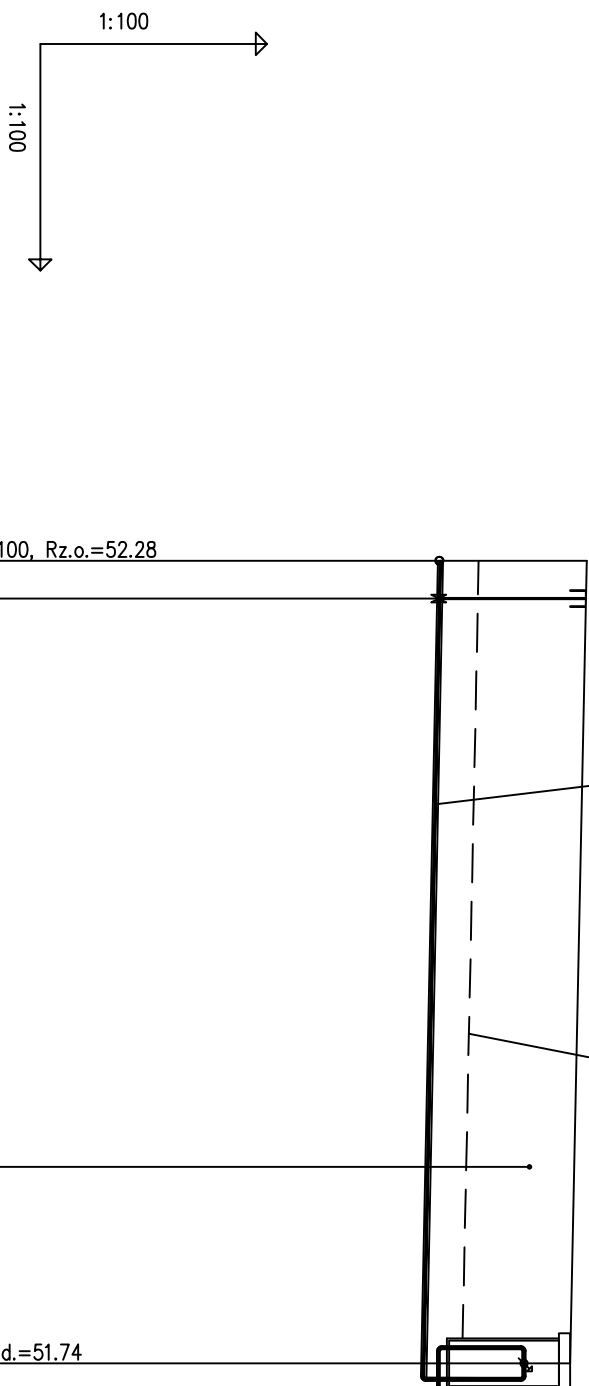
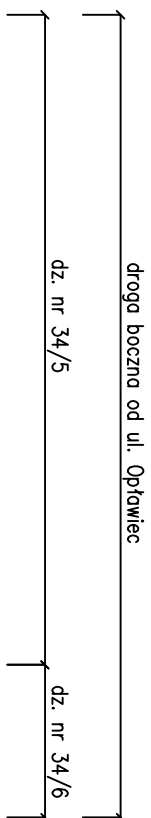
06

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

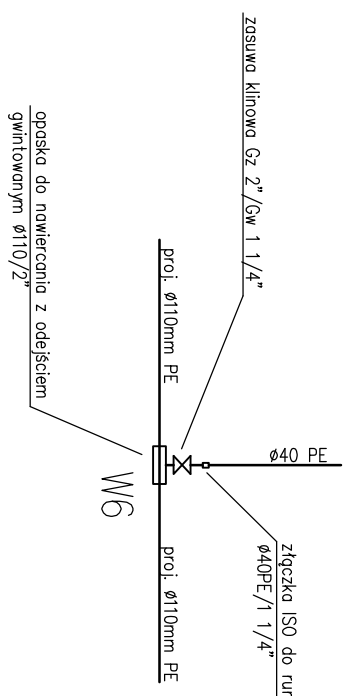
Plan zagospodarowania terenu


DATA

SKALA NR RYSUNKU



POZIOM PORÓWNANOWY		42.00 m n.p.m.	Proj	Istn.	proj
RZĘDNA TERENU ISTN.		54.23		54.06	54.01
RZĘDNA OSI PRZEWODU		52.28		52.11	52.06
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		1.95			1.95
SPADKI, DŁUGOŚCI			2.1%		10.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			Rury $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$ PE100 SDR 11 L=10.5m		
ODLEGŁOŚCI		0.0		10.5	10.5
HEKTOMETRY		w6			Sw6
P.S1/EP1-0041, Generator Geomikrowy Profil Koordynator 8.0		0			






INWESTOR:

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja

w Bydgoszczy sp. z o.o.

ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

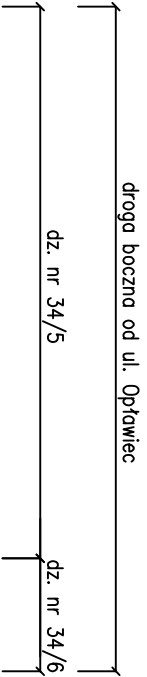
"KP-PROJEKT"

PRACOWNIA PROJEKTOWA

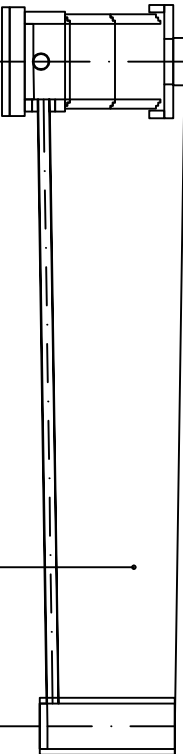
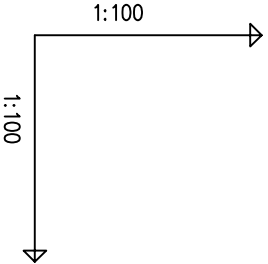
Kataryzna Paszkowska

ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz

OBJEKT: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. OPŁAWIEC W BYDGOSZCZY	WOD.-KAN	PT	17/2022
	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
	PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Kataryzna Paszkowska KUP0157/PWOS106 <small>mgr, do proj. bez ograniczeń w spec. jedn. zadr. arch. inż. wod.-kan., ciepłotch. i energ. elektryczn.</small>	
	OPRACOWAŁA	inż. Szymon Pawlak KUP0157/PWOS106 <small>inż. do proj. bez ograniczeń w spec. jedn. zadr. arch. inż. wod.-kan., ciepłotch. i energ. elektryczn.</small>	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: - dz. nr 34/5, 34/6 obr. 0290			
Profil podłūżny projektowanego przyłācza kanalizacji sanitarnej			
		DATA	SKALA
		27-10-2022r.	1:100/100
		2	
		NR RYSUNKU	



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



POZIOM PORÓWNAWCZY		42.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		54.14	Proj. włączenie do DN200, Rz.d.=52.14 proj. studnia kanalizacyjna
RZĘDNA DNA KANAKU		52.14 52.19	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAKU		2.00 1.95	
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Rury DN160PVC kl. S, L=9.0m	
ODLEGŁOŚCI		0.0	9.0
HEKTOMETRY	S4		S4d
P.S.I./EP-Graf. Generator planów Profil Kształniator 8.0			0

INWESTOR:

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PROJEKT**

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

OBIEKT:

BUDOWA PRZYŁĄCZA
WODOCIĄGOWEGO ORAZ
KANALIZACJI SANITARNEJ
W REJONIE UL. OPŁAWIEC
W BYDGOSZCZY

WOD-KAN

PT

17/2022

BRANŻA

STADIUM

NR ZLECENIA

PROJEKTOWAŁA

mgr inż. Katarzyna Paszkowska
KUP/0067/POOS/06
mgr inż. Szymon Pawlak
KUP/0157/PWOS/06

OPRACOWAŁA

SPRAWDZIŁ

inż. Szymon Pawlak
KUP/0157/PWOS/06

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Profil podłużny projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej

27-10-2022r.

1:100/100

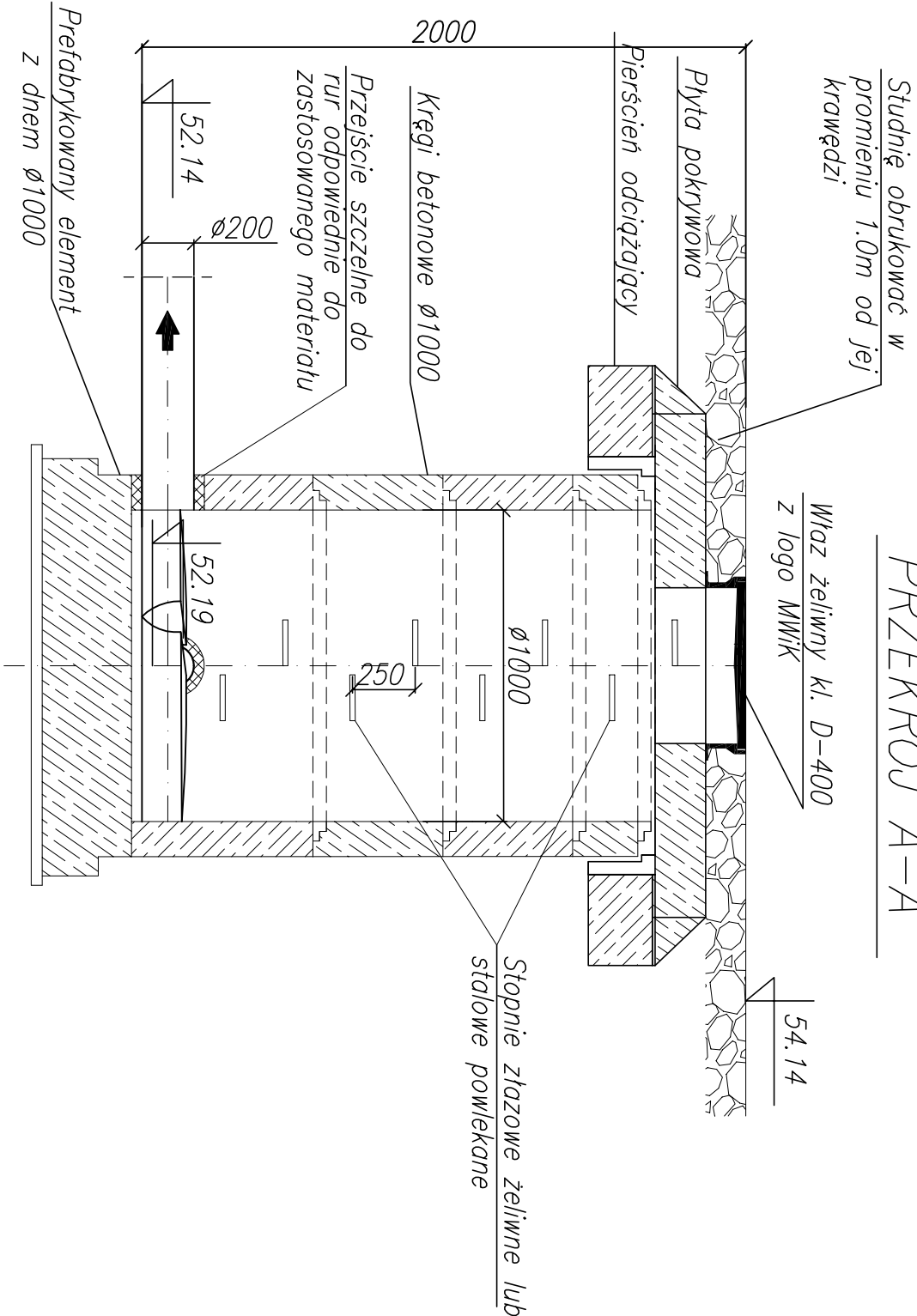
3

DATA

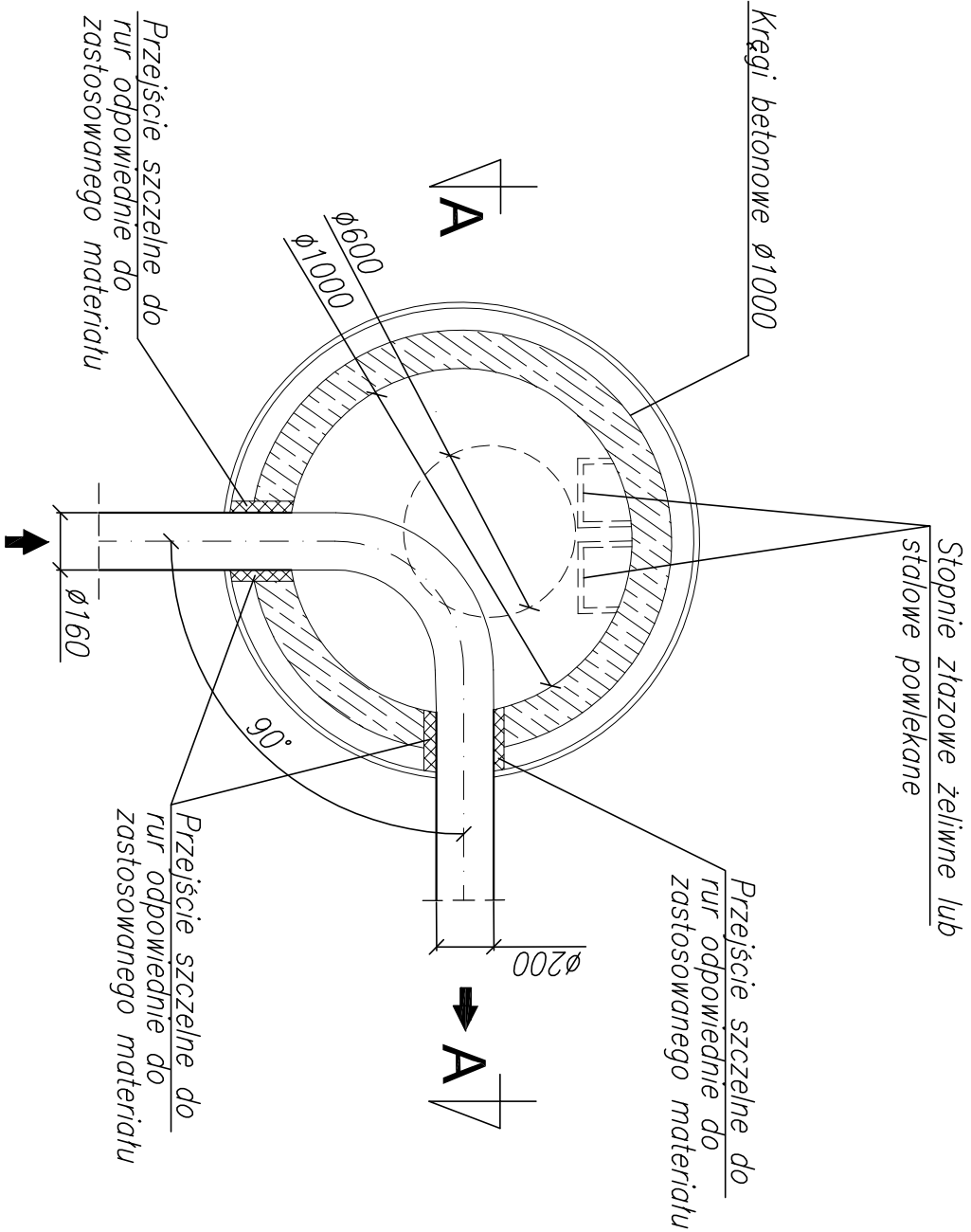
SKALA

NR RYSUNKU

PRZEKRÓJ A-A

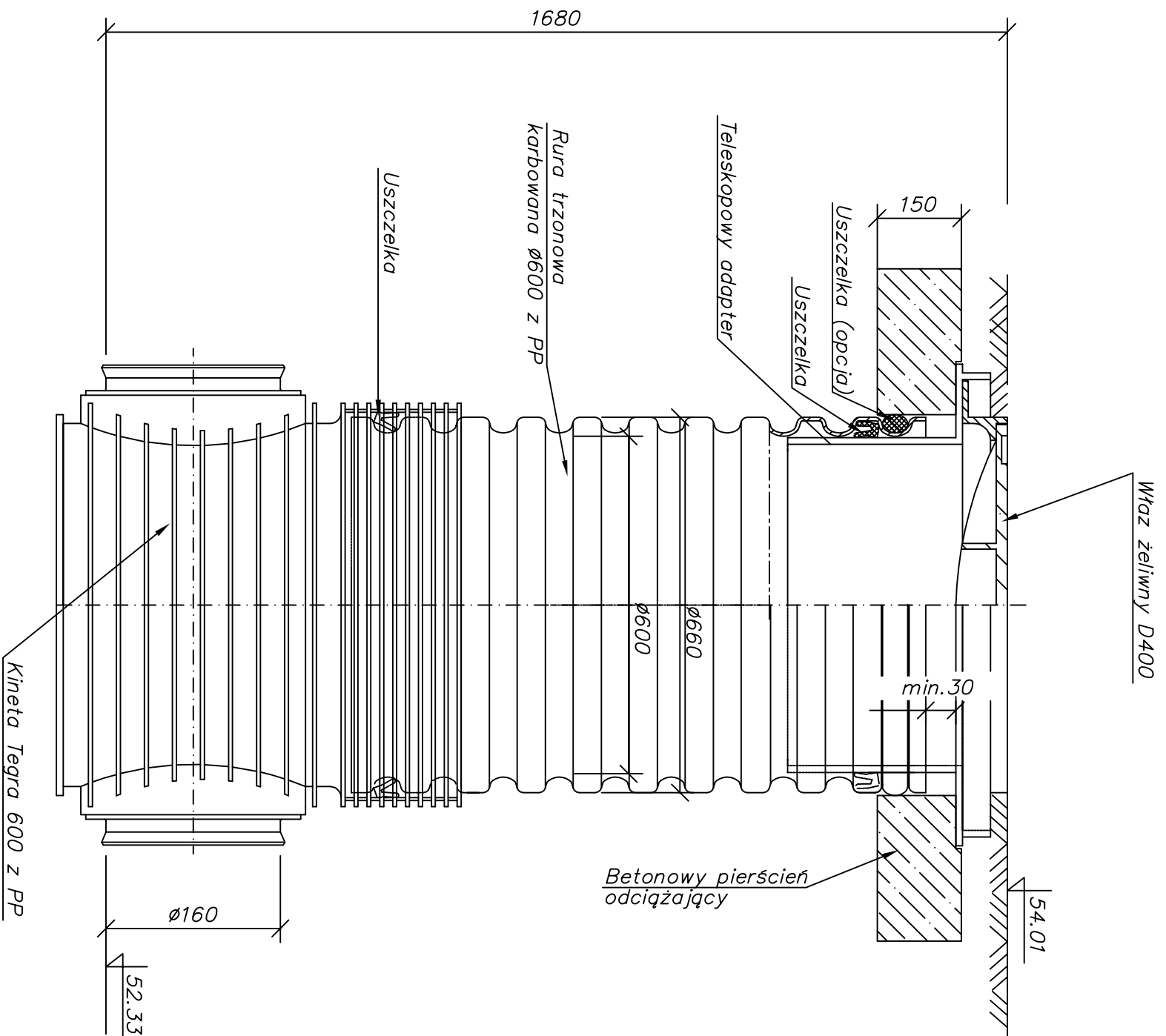


RZUT





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

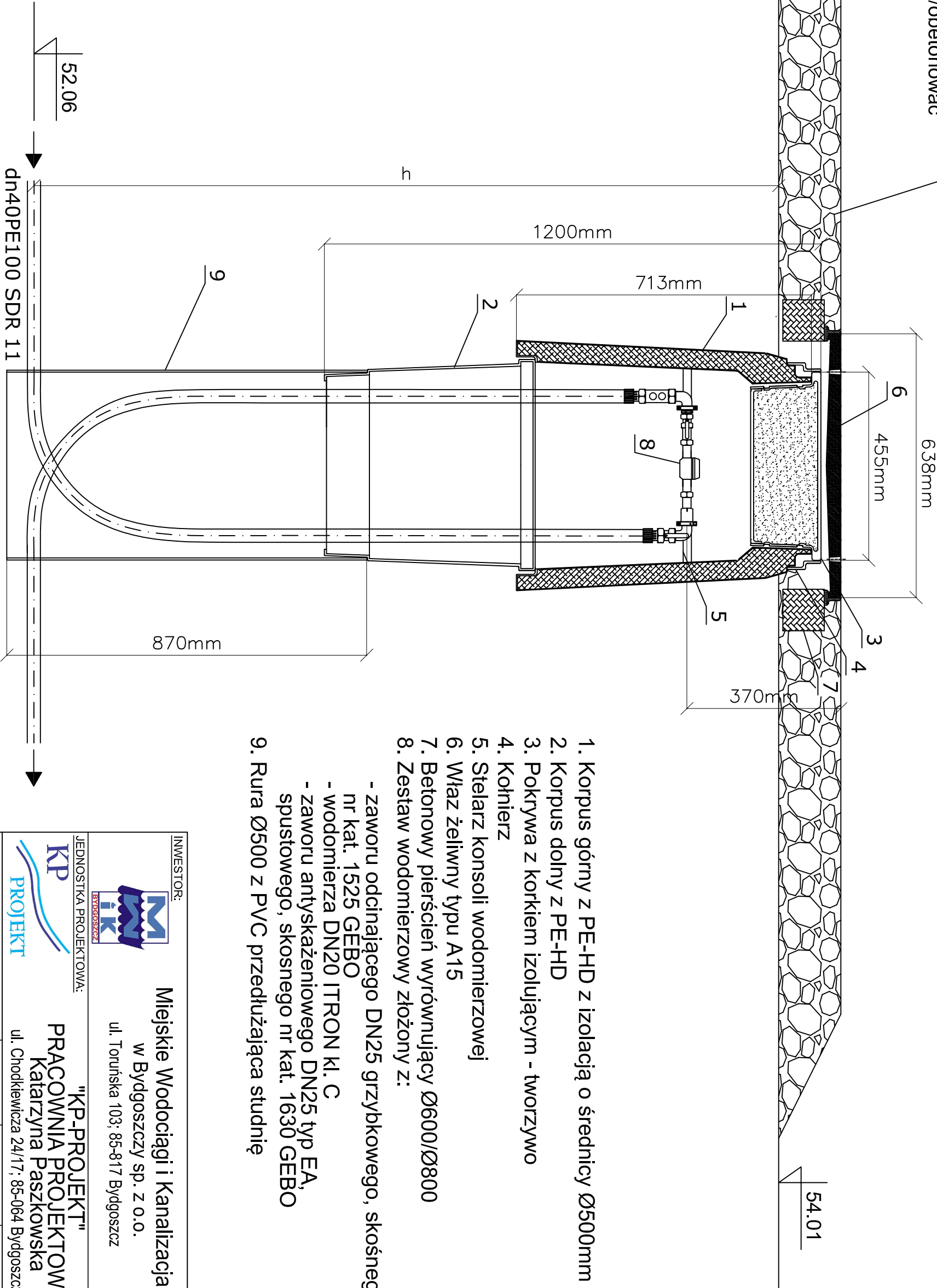
INWESTOR:		Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. ul. Toruńska 103; 85-817 Bydgoszcz	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		"KP-PROJEKT" PRACOWNIA PROJEKTOWA Katarzyna Paszkowska ul. Chodkiewicza 24/17; 85-064 Bydgoszcz	
OBIEKT:		BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. OPŁAWIEC W BYDGOSZCZY	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:		- dz. nr 34/5, 34/6 obr. 0290	
Projektowana/Istniejąca studnia kanalizacyjna S4			
WOD-KAN		PT	17/2022
BRANŻA		STADIUM	NR ZLECENIA
PROJEKTOWAŁA		mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/PRO/SIO6 mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/PRO/SIO6 mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/PRO/SIO6	
OPRACOWAŁA			
SPRAWDZIŁ		inż. Szymon Pawlak KUP/0157/PW/SIO6 mgr inż. Szymon Pawlak KUP/0157/PW/SIO6 mgr inż. Szymon Pawlak KUP/0157/PW/SIO6	
27-10-2022r.		1:25	4
DATA		SKALA	NR RYSUNKU



UWAGA:
Kinetę na drugim końcu zasłepić korkiem w celu umożliwienia
włgczenia 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:		WOD-KAN	PT	17/2022
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. OPŁAWIEC W BYDGOSZCZY		BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
- dz. nr 34/5, 34/6 obr. 0290		PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/POOS/06 <small>Upis do projektu, nieograniczonej w czasie, bez wzrostu kosztów i bez wyłączenia z zakresu działalności</small>	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:		OPRACOWAŁA	inż. Szymon Pawlak KUP/0157/PWOS/06 <small>Upis do projektu, nieograniczonej w czasie, bez wzrostu kosztów i bez wyłączenia z zakresu działalności</small>	
Projektowana studzienka inspekcyjna Ø600mm		SPRAWDZIŁ	schemat	
27-10-2022r.		DATA	SKALA	NR RYSUNKU
				5

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



1. Korpus górny z PE-HD z izolacją o średnicy Ø500mm
2. Korpus dolny z PE-HD
3. Pokrywa z korkiem izolującym - tworzywo
4. Kominerz
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: <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 WODOCIAŁOWEGO ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. OPŁAWIEC W BYDGOSZCZY	WOD-KAN	PT	17/2022
	BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
	PROJEKTOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP0067/POOS/06 upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakt. sieci; inst. i uz. wod-kan., ciepłotyć, wentyl. i klimatyzacji	
	OPRACOWAŁA	inż. Szymon Pawlak KUP0157/PWOS/06 upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakt. sieci; inst. i uz. wod-kan., ciepłotyć, wentyl. i klimatyzacji	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: - dz. nr 34/5, 34/6 obr. 0290		SPRAWDZIŁ	
Projektowana studzienka wodomierzowa		27-10-2022r.	1:20
DATA		SKALA	NR RYSUNKU

UWAGA:
Szczegółowe rozwiązanie techniczne studni wodomierzowej typu Kajma II wykonać w uzgodnieniu z wybranym dostawcą urządzenia.