



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN.,
C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH**

mgr inż. Katarzyna Paszkowska

ul. Chodkiewicza 24/17: 85 – 064 BYDGOSZCZ

e-mail: kpprojekt@op.pl

tel. kom. 0606425920

REGON: 340309599

NIP: 581-175-38-13

1.

Temat: Podłączenie do sieci wodociągowej istniejącego budynku mieszkalnego przy ul. Przemysłowej 3 – działka nr 19/3 w Bydgoszczy.

3

Rodzaj opracowania: Przyłącze wodociągowe

Stadium dokumentacji: PROJEKT WYKONAWCZY

**Zamawiający: Administracja Domów Miejskich „ADM” Spółka z o.o.
ul. Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Paszkowska upr. KUP/0067/POOS/06	08.2010r.	

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWY OPRACOWANIA PROJEKTU	3
3. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI	3
3.1. DANE OGÓLNE.....	3
3.2. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU	3
3.3. WARUNKI GEOTECHNICZNE	4
4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	4
4.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	4
4.2. UZBROJENIE PRZYŁĄCZA	5
4.3. STUDNIA WODOMIERZOWA	6
4.4. POSADOWIENIE PRZEWODÓW.....	7
4.5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA	8
5. WYTYCZNE REALIZACJI – ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE	9
5.1. ROBOTY ZIEMNE	9
5.2. ROBOTY MONTAŻOWE	9
5.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW	9
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10
7. OBLICZENIA	11

SPIS UZGODNIENÍ

1. Warunki techniczne nr RT.405/0960/2009 z dnia 02.11.2009 r. wydane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacje w Bydgoszczy.
2. Decyzja nr ZDM-TP-4005/2368/10 z dnia 10.08.2010 r. wydana przez Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy.
3. Opinia ZUD nr 0979/2010 z dnia 18.09.2010r. wydana przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Skala
1	Plan zagospodarowania terenu	1A	1:500
2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	2	1:100/500
3	Projektowana studzienka wodomierzowa - Sw	3	1:25

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego przy ul. Przemysłowej 3
– działka nr 19/3 w Bydgoszczy

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego od istniejącego przewodu wodociągowego wA300 zlokalizowanego na działce nr 32/7 wzdłuż ul. Przemysłowej do wodomierza, który będzie zamontowany w studzience wodomierzowej.

Zakresem niniejszego projektu objęto budowę przyłącza wodociągowego o średnicy $\phi 50 \times 4,6$ mm i długości $L=44,0$ m.

2. PODSTAWY OPRACOWANIA PROJEKTU

- Zlecenie Inwestora,
- Podkład geodezyjny w skali 1:500,
- Wizja w terenie,
- Warunki techniczne wydane przez MWiK w Bydgoszczy.

3. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

3.1. DANE OGÓLNE

Rozpatrywany teren położony jest w Bydgoszczy przy ul. Przemysłowej 3. Projektowane przyłącze zlokalizowane będzie na działkach nr 19/3, 20/5, 32/7, 32/5, 55/1.

3.2. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

Według inwentaryzacji geodezyjnej przedstawiono na planie sytuacyjno - wysokościowym niżej wymienione uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa wA300,
- kanalizacja sanitarna ks1653/08,
- kanalizacja deszczowa kAd200,
- ciepłociąg,
- kable telekomunikacyjne,
- kable energetyczne.

3.3. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Warunki gruntowo-wodne do budowy przyłącza wodociągowego są korzystne.

Według §7 Rozporządzenia Ministra SWiA z dnia 24 września 1998r. (Dz. U. Nr 126, poz. 839) stwierdza się, że projektowany wodociąg należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

4.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur o średnicy $\phi 50 \times 4,6$ mm rury PE TS SDR11 PN16. Połączenie z istniejącym przewodem wodociągowym $\phi 300$ mm wykonać poprzez opaskę do nawiercania $\phi 300/1\frac{1}{2}$ ". Na projektowanym przyłączu wykonać należy zasuwę odcinającą Gz/Gw $\phi 1\frac{1}{2}$ ". Trzpień od zasuwki wyprowadzić do poziomu terenu i przykryć skrzynką do zasuw. Na przyłączu wykonać próbę ciśnienia na ciśnienie 1MPa oraz dezynfekcję zgodnie z normą PN-B-10725:1997 oraz WTWiOSW z 2001r.

Ze względu na brak podpiwniczenia istniejącego budynku oraz brak innego pomieszczenia na zlokalizowanie zestawu wodomierzowego, zestaw wodomierzowy zaprojektowano w studni wodomierzowej zlokalizowanej na działce prywatnej.

Nad przyłączem wodociągowym, wykonywanym metodą wykopu otwartego, w odległości 0,50m od wierzchu rury PE należy umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Do górnej tworzącej przewodu wodociągowego mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 z wyprowadzeniem do skrzynki do zasuw i połączeniem z zestawem wodomierzowym (zakńczyć opaską zaciskową metalową).

Zasuwkę oznakować tabliczką informacyjną zgodnie z PN-B-09700:1986. Odbiór przyłączy dokonać zgodnie z normą PN-B-10725:1997.

Zgodnie z wydanymi przez ZDMiKP warunkami przejście poprzeczne pod ul. Przemysłową wykonać metodą bezwykopową. Przejście przyłącza przez działkę nr 32/7, stanowiącą własność prywatną, od miejsca włączenia do istniejącego wodociągu w300 do węzła w2 wykonać metodą bezwykopową. W związku z powyższym dopuszcza się wykonanie metodą bezwykopową całego przyłącza. Przyłącze należy wykonać w rurze ochronnej, stalowej o średnicy $\phi 76,1 \times 3,6$ mm. Technologię wykonania przyłącza określi wybrany Wykonawca w oparciu o sprzęt jakim będzie dysponował.

Projekt odbudowy nawierzchni opracuje i uzgodni wybrany Wykonawca.

4.2. UZBROJENIE PRZYŁĄCZA

Zasuwy

- korpus, pokrywa oraz klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 lub EN-GJS-500-7 zgodnie z PN-EN 1563 lub wykonane ze stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088 -1:1998,
- wszystkie odkryte elementy żeliwne zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą elektrostatyczną zgodnie z normą DIN 30677 (grubość powłoki ochronnej min. 250 µm), odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, przyczepność powłoki 12 N/mm² (Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokument potwierdzający takie wykonanie powłoki np. deklaracja producenta) lub emaliowane,
- klasa żeliwa EN-GJS-400, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie oznakowane na korpusie w postaci odlewu, element zamykający (klin), wykonany z żeliwa sferoidalnego pokryty elastomerem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną (wewnętrznie i zewnętrznie) lub ze stali nierdzewnej zgodnie z PN-EN 10088 -1:1998,
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej,
- gruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- zasuwka powinna posiadać min. 2 uszczelnienia wrzeciona typu o-ring wewnątrz i nie mniej niż 2 na zewnątrz (razem co najmniej 4 uszczelnienia wrzeciona wykonane z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną), wrzeciono musi być łożyskowane,
- wnętrze kadłuba zasuwki o prostym przepływie bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia,
- równoprzelotowa średnica otworu jest równa średnicy nominalnej.

Obudowy do zasuw

- obudowa zasuw teleskopowa, pręt zabezpieczony antykorozyjnie o profilu kwadratowym,
- kapturek trzpienia oraz elementy teleskopu przymocowane i połączone w sposób uniemożliwiający przypadkowe rozłączenie,
- rura osłonowa z tworzywa sztucznego,
- blacha oporowa umożliwiająca ustawienie obudowy w dowolnej wysokości (lub inne rozwiązanie umożliwiające wykonanie tej czynności),
- osłona uniemożliwiająca przedostawanie się zanieczyszczeń do wnętrza obudowy,
- element zabezpieczający przypadkowe zsuniecie obudowy z wrzeciona zasuwki (np. zawleczka, zatrzask itp.),

- kapturek trzpienia (górny) i kostka dolna (orzech) obudowy wykonane z żeliwa sferoidalnego,
- zasuw i obudowy do zasuw jednego producenta.

Trzpień teleskopowy

- trzpień teleskopowy połączone z zasuwką w sposób uniemożliwiający przypadkowe rozłączenie (zawlecza, śruba kontruująca, trzpień nakręcany na zasuwkę, wykonany na zatrzask itp.),
- konstrukcja teleskopu uniemożliwiająca przypadkowe rozdzielanie elementów teleskopowych,
- kapturek trzpienia (górny) i kostka dolna (orzech) trzpienia wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 zgodnie z PN-EN 1563,
- zasuwki i trzpień teleskopowy jednego producenta.

Skrzynka do zasuw

- pokrywa skrzynki wykonana z żeliwa szarego, pokryta powłoką antykorozyjną,
- korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną lub z tworzywa sztucznego,
- w przypadku korpusu i pokrywy wykonanych z żeliwa, gniazdo wraz z pokrywą skrzynki wykonane stożkowo,
- wszystkie skrzynki umieszczone w terenach nieutwardzonych obrukowane w promieniu min.0,5 m,
- wymiary skrzynek do zasuw i zasuwek wg PN-M-747081:1998 rodzaj B,
- wymiary skrzynek do hydrantów wg PN-M-74082.

Tabliczki oznaczeniowe do zasuw

- tabliczki oznaczeniowe z tworzywa sztucznego w kolorach: niebieskim (zasuw), czerwonym (hydranty) i białym (domowe) o wymiarach zgodnych z PN-86/B-09700.

Taśma oznaczeniowa i drut sygnalizacyjny

- taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim o szerokości min. 20cm, układana ok. 0,5m nad przewodami i przyłączami,
- drut sygnalizacyjny (wskaźnikowy) z miedzi typu DY6 (1,5mm²), mocowany do górnej tworzącej przewodu i przyłącza, wyprowadzony w skrzynkach zasuw i hydrantów oraz połączony z zestawem wodomierzowym metalową opaską uciskową.

4.3. STUDNIA WODOMIERZOWA

Projektowane przyłącze wodociągowe zakończono studnią rewizyjną. Studnię wykonać tak, aby spełniała wymogi PN-B-10729:1999. Zastosowano studnię o średnicy $\varnothing 1200\text{mm}$ z

elementów prefabrykowanych betonowych o odpowiedniej wytrzymałości klasy min. B 40, wodoszczelność (min. W8) i nasiąkliwości poniżej 4%, z włazem żeliwnym. Studzienkę do głębokości strefy przymarzania tj. ok. 1.60m studzienkę należy zaizolować termicznie styropianem ekstrudowanym o minimalnej grubości 10cm. Pod włazem zastosować również wkładkę izolacyjną.

Dno studni $\phi 1200\text{mm}$ jest elementem prefabrykowanym, betonowym, stanowiącym połączenie kręgu i płyty dennej. Na dnie studni należy wylać warstwę betonu min. B-15 w którym wykonać należy studzienkę zbiorczą, którą należy przykryć kratą typu WEMA. W studziencie osadzone są fabrycznie stopnie żlazowe odpowiadające wymaganiom PN-H-74086. Stopnie żlazowe zamocowane są mijankowo, w dwóch rzędach. Wykonane są z żeliwa szarego i zabezpieczone lakierem asfaltowym o symbolu 5110-361-990.

Studnia wodomierzowa wyposażona będzie w zawory odcinające zamontowane przed i za wodomierzem oraz po stronie instalacji zewnętrznej – zawór antyskażeniowy EA DN40mm zgodnie z normą PN-EN 1717:2003. Do pomiaru zużytej wody zaprojektowano wodomierz o średnicy DN32 $Q_n=6,0\text{m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{max}}=12,0\text{m}^3/\text{h}$.

Przejście przez ściany studzienki wykonać jako szczelne z zastosowaniem uszczelnienia z EPDM np. typu WGC.

Studzienkę wyposażyć w wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną z rur kanalizacyjnych PCV $\text{Ø}110$. Wentylację nawiewną wyprowadzić min. 0.1m spod stropu a wentylację wywiewną wyprowadzić znad dna studzienki (min. 0.3m nad dnem studzienki). Kominki wentylacyjne zlokalizować min. 0.5m nad poziomem terenu tak aby nie powodowały kolizji z istniejącym zagospodarowaniem i użytkowaniem terenu.

Zestaw wodomierzowy montować zgodnie z normą PN-B/10720 „Zabudowa zestawów wodomierzowych”. Na przyłączy wykonać próbę ciśnienia na ciśnienie 1MPa oraz dezynfekcję zgodnie z normą PN-B-10725:1997 oraz WTWIOSW z 2001r.

4.4. POSADOWIENIE PRZEWODÓW

Projektowane przyłącze wodociągowe, wykonywane metodą wykopu otwartego, posadowione będzie bezpośrednio na gruncie rodzimym. Dno wykopu przegrabić usuwając ewentualne kamienie i większe frakcje gruntu.

Roboty ziemne, w tym zakresie, wykonać ręcznie. Bezpośrednie podłoże uformować na kąt 90° tak, aby do gruntu przylegało około $\frac{1}{4}$ obwodu rury. W miejscu usytuowania kielichów przygotować dolki montażowe.

Przewody należy układać przy zachowaniu zasad wymienionych poniżej.

- Celem zapewnienia właściwego zagęszczenia obsypki ochronnej część przydenną wykopu (ochronną) niezależnie od rodzaju wykopu (szerokoprzestrzenny lub szalowany) należy wykonać jako szalowaną.
- Niezależnie od sposobu wykonania wykopu część przydenną należy dokopać ręcznie.
- Bezpośrednie podłoże uformować na kąt 90° tak, aby do gruntu przylegało około ¼ obwodu rury.
- Ułożone kanały, należy zabezpieczyć obsypką ochronną z piasku średniego zagęszczonego.

Grubość obsypki ochronnej – 30cm.

Stopień zagęszczenia podsypki i obsypki winien być kontrolowany i wynosić wg standardowej próby Proctora I = 88%.

Uwaga: obsypki ochronnej bezpośrednio nad przewodem nie zagęszczać mechanicznie
Obsypkę ochronną wykonywać warstwami co 15cm.

Ze względu na możliwość naruszenia struktury obsypki przy demontażu szalowania należy zachować następujący sposób ich wykonania:

- obsypkę wykonywać warstwami z jednoczesnym demontażem szalunku przydennej części wykopu,
- zagęszczenie warstwy obsypki wykonać po demontażu pasa szalunku w jej obrębie,
- po zagęszczeniu pierwszej warstwy ułożyć kolejną, zdemontować szalunek w jej obrębie, zagęścić itd.

4.5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

W przypadku napotkania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy powiadomić użytkowników uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania – dalsze roboty prowadzić wg warunków technicznych użytkowników uzbrojenia. Istniejące kable energetyczne znajdujące się w strefie wykopu zabezpieczyć i podwiesić w wykopie. Kable zabezpieczyć przy pomocy rur dwudzielnych typu „AROT” $\phi 110\text{mm}$ długości 1,5m.

5. WYTYCZNE REALIZACJI – ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

5.1. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasy projektowanego przyłącza, należy wytyczyć przez uprawnioną służbę geodezyjną.

Przewiduje się, w zakresie realizacji przyłącza metodą wykopu otwartego, wykopy szalowane z ręcznym wydobyciem urobku (100% ręcznie). Umocnienie ścian wykopów przy pomocy przenośnych szalunków skrzynkowych.

Prawidłowo zagęszczona obsypka gwarantuje normatywną wytrzymałość rur na obciążenia zewnętrzne. Wskaźnik zagęszczenia obsypki i zasypki $I_s=88\%$. Montaż odbywać się będzie w suchym wykopie. Termin rozpoczęcia robót ziemnych należy zgłosić właścicielom terenu i uzbrojenia. Uzbrojenie podziemne zlokalizować ręcznymi przekopami i zabezpieczyć przez podwieszenie pod nadzorem właścicieli.

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.

5.2. ROBOTY MONTAŻOWE

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). W trakcie montażu należy zwracać uwagę na prawidłowość wykonania połączeń i uszczelnień rur.

Przy budowie przyłącza wodociągowego należy przestrzegać wymogów zawartych w normie PN-B-10725:1997 oraz w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” zalecone do stosowania przez MGPIB Warszawa 1994r., a także obowiązujących WTWIOSK – COBRTI INSTAL 2001r. oraz instrukcji wykonania i odbioru sieci wodociągowej tego producenta, którego rury zastosowano.

5.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W przypadku wystąpienia wody gruntowej na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego przewiduje się wykonać odwodnienie drenażem roboczym układanym w dnie wykopu.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z ujednoliconym tekstem ustawy z 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” uwzględniającym wszystkie zmiany w okresie obowiązywania, na podstawie art. 21a p.1 do 4 w/w ustawy, dla robót objętych zakresem niniejszego opracowania nie zachodzi potrzeba opracowania planu w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ), ze względu na spełnienie wszystkich warunków wymienionych w w/w. art.

7. OBLICZENIA

Maksymalne sekundowe zapotrzebowanie wody dla przyłącza dla budynku mieszkanego określono zgodnie z PN-92/B-01706 wg wzoru:

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

L.p.	Rodzaj przyboru	Ilość	Wypływ jedn. q l/s	$\sum q_n$ l/s
1	Bateria umywalkowa	6	0,14	0,84
2	Płuczka kompaktowa	6	0,13	0,78
3	Zlew	6	0,14	0,84
4	Wanna	6	0,30	1,80
5	Bateria natryskowa	6	0,30	1,80
6	Pralka	6	0,25	1,50

Razem 7,56

$$q = 0,682 \cdot (7,56)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 1,55 \text{ dm}^3 / \text{s} = 5,60 \text{ m}^3 / \text{h},$$

$$q_w = 2q = 2 \cdot 5,60 \text{ m}^3 / \text{h} = 11,20 \text{ m}^3 / \text{h}$$

$$q \leq \frac{Q_{\max}}{2}$$

$$5,6 \leq \frac{12,0}{2} = 6,0$$

Dla wyliczonego j.w. rozbioru wody przyjęto średnicę DN40, tj. Ø50x4,6mm TS SDR11 PN16; $v=1,2\text{m/s}$.

Dobrano wodomierz DN32 $Q_n=6,0\text{m}^3/\text{h}$, $Q_{\max}=12,0\text{m}^3/\text{h}$ – ITRON Flodis.

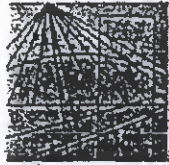
Opracowała:



mgr inż. Katarzyna Paszkowska

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

nr ewid. KUP/0067/POOS/06



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt KUP/OIB/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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB 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
85-076 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

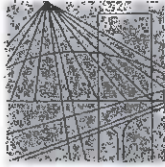


mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Franciszek Szypliński

28.09.2010



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2010-07-15

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PASZKOWSKA KATARZYNA**

miejsce zamieszkania
85-064 BYDGOSZCZ
M. CHODKIEWICZA 24/17

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0287/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-08-01**

do dnia **2011-07-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
A. Podhorecki
prof. dr. hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

[Signature]
28.09.2010

2 H 16, 8, 2 + Kst-4

6.11.2009

Wpl. dn. 08 LIS. 2009

5500 L.dz podpis



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
IDENTYFIKATOR 030563842
IBF 554 030 92 41
Nr KRS: 0000081274 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 289 925 500,00 zł

TELEFON (052) 32 32 200
FAX: (052) 371 12 97,
(052) 32 32 114

adres e-mail: wodkan@mwik.bydgoszcz.pl
adres WWW: http://www.mwik.bydgoszcz.pl

ZARZĄD SPÓŁKI:

- Prezes Zarządu
- Członek Zarządu
- Członek Zarządu
- Członek Zarządu
- Dyrektor Naczelny
- Dyrektor ds. Ekonomicznych
- Dyrektor ds. Eksploatacji
- Dyrektor ds. Rozwoju

- mgr inż. Stanisław Drzewiecki
- mgr Ewa Szczepkowska
- mgr inż. Sławomir Rybarski
- mgr inż. Jan Klepitski

RT.405/0960/2009
2009.11.02

Handwritten notes:
CRI-1200
06.11.09
[Signature]

„ADM” Kancelaria Główna

Wp. dn. 2009 - 11 - 06

L.dz. Podpis

[Signature]

Administracja Domów Miejskich
„ADM” Spółka z o.o.
ul. Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

Dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do sieci wodociągowej istniejącego budynku mieszkalnego przy ul. Przemysłowej 3 – działka nr 19/3, obręb 229 w Bydgoszczy.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy sp. z o.o. informuje, że dla zaopatrzenia w wodę w/w budynku należy zaprojektować i wybudować przyłącze wodociągowe od istniejącego przewodu wodociągowego ø300mm zlokalizowanego na działce nr 32/7 (wzdłuż ul. Przemysłowej).

Przykrycie przewodów wodociągowych winno wynosić min. 1,80m.

Dla przyłączy o długości do 30m licząc od linii regulacyjnej ulicy należy w budynku przewidzieć i wykonać podejście pod wodomierz (za pierwszą ścianą w pomieszczeniu piwnicznym, technicznym lub gospodarczym). Pomieszczenie to winno spełnić wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2006 r. 117).

Za wodomierzem, na instalacji wewnętrznej (przed pierwszą punkcją poboru wody), należy zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą Zawór antyskażeniowy - PN-EN 1717 oraz kurek spustowy zgodnie z normą Instalacje wodociągowe - PN-92/B-01706.

Nad przyłączem wodociągowym w odległości 0,50 m od wierzchu rury PE należy umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Do górnej tworzącej przewodu wodociągowego mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 z wyprowadzeniem do skrzynki do zasuwy i połączeniem z zestawem wodomierzowym (zakończyć opaską zaciskową metalową).

W projekcie należy dokonać doboru średnicy przyłącza i wodomierza w oparciu o przepływ obliczeniowy zgodnie z obowiązującą normą.

[Signature] 28.09.2010

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

Na podłączenie do sieci wodociągowej należy opracować projekt przez uprawnione jednostki projektowe w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.

Projekt należy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej-Grudziądzka 9-15, w UM Wydziale Mienia i Geodezji, w Zarządzie Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej oraz w MWiK.

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

Realizacja przyłącza winna następować zgodnie z obowiązującymi przepisami i Prawem Budowlanym.

Podłączenie winno być wykonane przez uprawnione przedsiębiorstwo lub inną jednostkę pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz inspektora MWiK.

Przed zasypaniem przyłącza wodociągowego należy:

1. Zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych wykonanie na swój koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przyłącza, której dwa egzemplarze należy dostarczyć inspektorowi MWiK. Inwentaryzacja przyłącza wodociągowego winna posiadać namierzone co najmniej dwa charakterystyczne punkty wysokościowe.
2. Uzyskać odpłatny odbiór techniczny wykonanego przyłącza od inspektora Działu Technicznego MWiK, tel. (052) 32-32-290 w godz. od 7⁰⁰ do 9⁰⁰ (złożyć pisemny wniosek).
3. Zlecić do MWiK odpłatne założenie nawiertki.

Po podpisaniu umowy i złożeniu wniosku MWiK nieodpłatnie zamontuje wodomierz.

Na pobór wody należy zawrzeć umowę z MWiK - Biuro Obsługi Klienta - tel. (052) 32-32-150 lub 247 (na podstawie dokumentu własności).

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.

Z chwilą wykonania niezależnego przyłącza z sieci miejskiej należy odciąć i zlikwidować doprowadzenie wody do budynku z własnego ujęcia. Zabrania się mieszania wody pochodzącej z dwóch różnych źródeł w jednej instalacji wodociągowej.

Powyższe winno być opisane i oznaczone w projekcie (na planie sytuacyjno-wysokościowym) oraz po realizacji zgłoszone do zinwentaryzowania geodezyjnego na mapie miejskiej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RT/KK a/a

Dyrektor ds. Pózwoju
Członek Zarządu

mgr inż. Jan Kiełpiński

 28.09.2010



12-08-2010

Bydgoszcz, 10-08-2010r.

Numer: ZDM-TP-4005/2368/10
Nr Wpływu 16105

DECYZJA NR TP 496/2010

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115z późn. zm), a także upoważnienia Prezydenta Miasta Bydgoszczy znak WO.I.01130/158/07 z dnia 05 kwietnia 2007 r. dla Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 k.p.a.

po rozpatrzeniu sprawy z wniosku: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o z siedzibą ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz,

wniesionego dnia : 09-08-2010r. zezwala się inwestorowi:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy Przemysłowa 3 na terenie działek drogowych nr 32/5;55/1;20/5 obr 229, w Bydgoszczy - przyłącza wodociągowego tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w okresie od dnia 09-08-2010r. do dnia 31-12-2012r.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót, do:
 - 2.1 uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w przyłącza wodociągowego 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) przejście poprzeczne pod ulicą Przemysłową należy zrealizować metodą bezropkopową,
 - b) na długości zadania należy odbudować zieleń przyuliczną zgodnie zasadami sztuki ogrodniczej,
 - c) do odbioru pasa drogowego należy w formie elektronicznej przedłożyć inwentaryzację powykonawczą odbudowanych konstrukcji pasa drogowego ,
 - d) 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).
 - e) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
 - f) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.
 - g) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
 - h) inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.



28.09.2010

OPINIA NR 0979/2010

=====

Oryginał

Obiekt PRZEMYSŁOWA 3
przył.wodociągowe

Zlecenie KP-PROJEKT

z dnia 13.09.2010 znak KP-35/2010

DOKUMENTACJA UZGODNIONA w zakresie lokalizacji urządzeń
(projektowanych) podziemnych i nadziemnych z uwagami jak podano niżej.
Przy ewentualnym dalszym postępowaniu w przedmiotowej sprawie prosimy
powoływać się na nr niniejszej opinii.
Wszelkie odstępstwa (w trakcie realizacji) od projektu podstawowego
należy bezwzględnie uzgadniać w ZUDP.
=====

PODSTAWA PRAWNA:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. art.28-Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U.Nr100z 2000r.poz.1086) oraz paragraf 11 ust.1 i parag. 20 ust.1
rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia
2 kwietnia 2001r.w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbr.terenu
oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.38,poz.455).
Zarządzenie Nr62/02 z dnia 16 grudnia 2002r.Prezydenta Miasta Bydg.
Zarządzenie Nr537/09 z dnia 27 lipca 2009r.Prezydenta Miasta Bydg.

UWAGI I ZALECENIA !

- =====
- 1) Roboty budowlano-montażowe przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem telekomunikacyjnym prowadzić pod nadzorem służb TP S.A. i NETIA S.A. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
 - 2) Projekt uzgodnić pod wzgl.techn.w MWiK.
 - 3) Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia znaków geodezyjnych (punkty poligonowe i repery) oraz powstania awarii sieci energet. telet. oraz pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych.

Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

z up Prezydenta Miasta

Halina Szeczoł
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej


28.09.2010

ZAŁĄCZNIK

(do Opinii ZUDP)

1. Na 7 dni przed przystąpieniem do wykonania robót należy powiadomić właściwego użytkownika sieci uzbrojenia o rozpoczęciu robót.
2. **Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.**
3. Dokumenty geodezyjne powstałe po inwentaryzacji powykonawczej należy uwierzytelnić w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dla miasta Bydgoszczy (Miejska Prac.Geodezyjna).
4. **Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie (art.15,16 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Ustawa z 17.V.1989r. Dz.U.30 26.V.1989r. poz.163)**
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
6. Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu zachowuje **ważność przez okres 3 lat** od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
7. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz.455).



28.09.2010

Mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych

obr. 229 ark. mapy 321_0942
Bydgoszcz, ul. Przemysłowa 3

skala 1 : 500

(1/1)

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
ul. Przemysłowa 3
58-100 Bydgoszcz
58m m. tel.: 907200 r.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grodzki Działek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
ul. Gagarina 10
58-100 Bydgoszcz
58m m. tel.: 907200 r.
1 zezwolenie nr 02.08.2010 r.
Wielkość może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane mogą być powstane na
budowle podległej wyłączeniu i inwestycji powstającej
przez jednostki operujące na wyłączonej plac budowlanej.

Dz. E.R.G. 2446/10
Bydgoszcz, dnia 28.07.2010 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ulozonych a nie
zglaszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

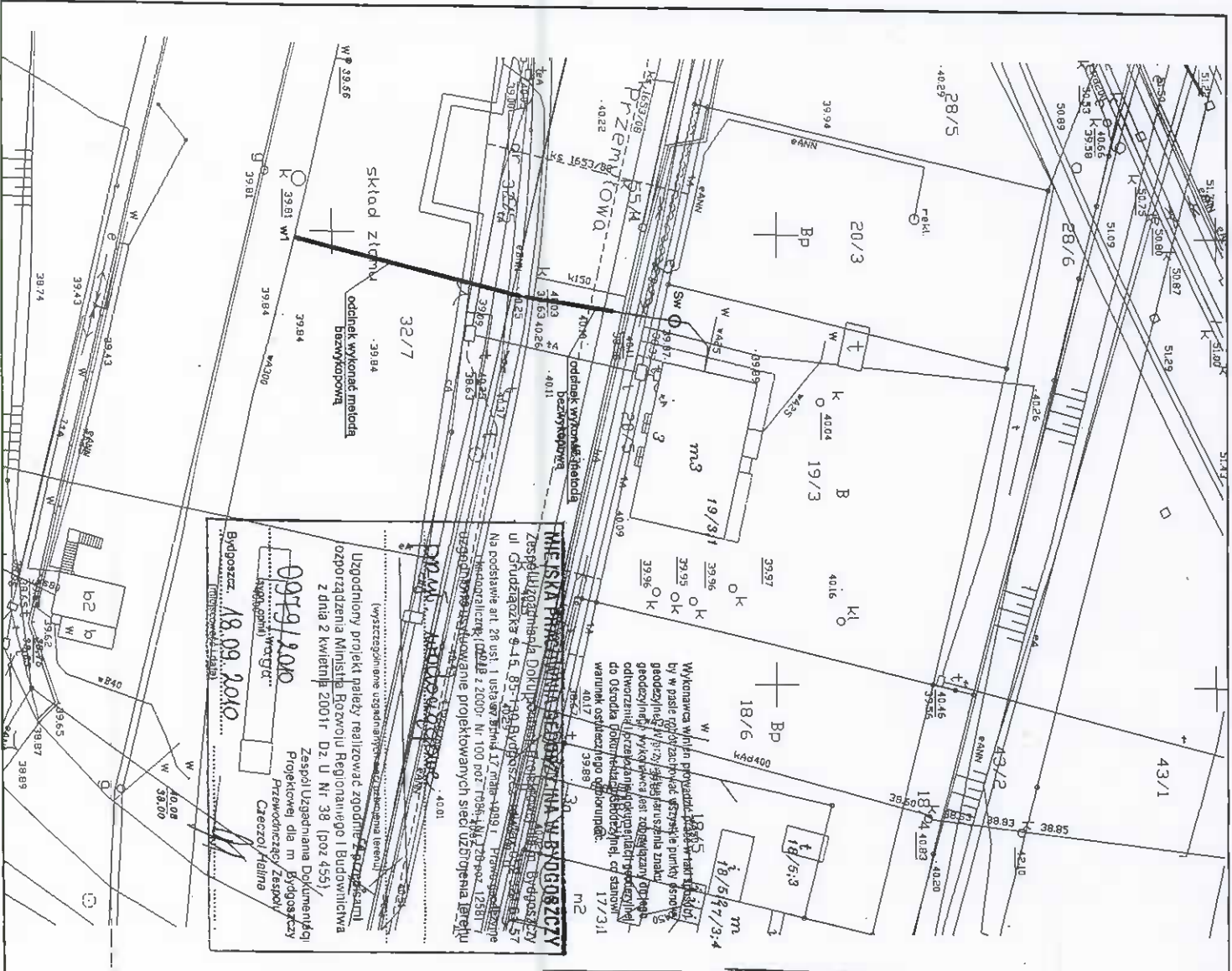
UWAGA:
Szczegółowe rozwiązania techniczne wykonać
wg rys. 1A

LEGENDA
- proj. przyłącza wodociągowa
- proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa
- proj. studnia wododostawcza

Za zgodność
13.09.2010

KP PROJEKT
PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN.,
C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH
mgr inż. Katarzyna Paszkowska

OBIEKT:	WOD.-KAN	PBR/PW	7/2010
PRACOWNIA PROJEKTOWA:	BRANZA	STADIUM	NR ZLECENIA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	SPRAWDZIC	DATA	SKALA
	04.08.2010.	1:500	NR RYSUNKU
			1



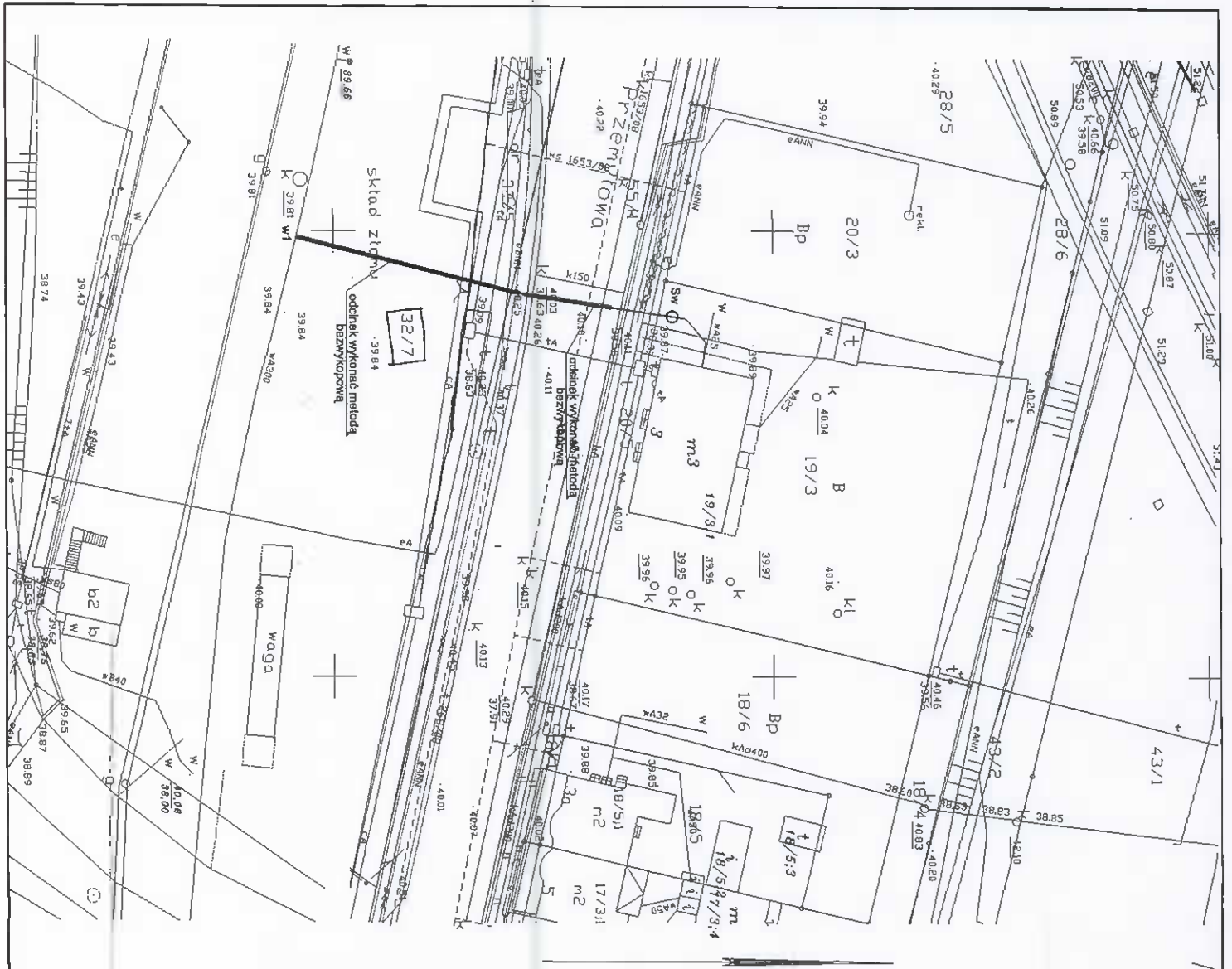
MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
ul. Gagarina 10
58-100 Bydgoszcz
58m m. tel.: 907200 r.
1 zezwolenie nr 02.08.2010 r.
Wielkość może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane mogą być powstane na
budowle podległej wyłączeniu i inwestycji powstającej
przez jednostki operujące na wyłączonej plac budowlanej.

Uzgodniony projekt należy realizować zgodnie z warunkami
uzgodnienia Ministerstwa Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
z dnia 2 kwietnia 2001r. Dz. U. Nr 38 (poz. 4351).
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej dla m. Bydgoszcz
Przewodniczący Zespołu:
Cezary Halina

Bydgoszcz, 18.09.2010

Mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem terenu

do celów projektowych
skala 1 : 500
obr. 229 ork. mapy 321_0942
Bydgoszcz, ul. Przemysłowa 3



Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Instytut Projektów i Inżynierii
ul. Przemysłowa 3, Bydgoszcz
Stwierdzono dnia 19.07.2010 r.

MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grażyna Dąbkiewicz
Geodzyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
ul. Przemysłowa 3, Bydgoszcz
Dotyczy planu sytuacyjno-wysokościowego z uzbrojeniem terenu
i zasadniczym pod nr 2446/10
Projektant: Robert Jędrzejewski
Projektant: Robert Jędrzejewski
Przez: Jędrzejewski

Dz.E.R.G. 2446/10
Bydgoszcz, dnia 28.07.2010 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Wykonan rysunek na dotychczasowej podstawie
wskazano na rysunku na mapie

Robert Jędrzejewski
ZAKŁAD USŁUGOWO HANDELOWY
Robert Jędrzejewski
85-758 Bydgoszcz, ul. Przemysłowa 8
NIP 554-016-72-55 Regon 091217028C

- LEGENDA:
- proj. przyłącze wododogłowe
 - proj. zewnętrzna instalacja wododogłowa
 - proj. studnia wodomierzowa

<p>KP PROJEKT</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH mgr inż. Katarzyna Paszkowska</p>	
OBIEKT:	WOD.-KAN.
PROJEKTOWAŁ:	BRANZA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	PRZEM. I GAZ
DATA:	NR ZLECENIA
SKALA:	NR RYSUNKU

Mapa sytuacyjno - wysokościowa

z uzbrojeniem terenu
do celów projektowych
skala 1 : 500
obr. 229 ark. mapy 321_0942
Bydgoszcz, ul. Przemysłowa 3



Zespół Uzgodnień Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Al. Wolności 141
Ston nr 654(1307/2010 r.)

MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
Imiennik Dzierżek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
W obszarze oznaczonym liniami czerwonymi
i niebieskimi w terenie istnieją instalacje gazowe i
dotychczasowe w terenie istniejące instalacje gazowe
dotychczasowe w terenie istniejące instalacje gazowe
dotychczasowe w terenie istniejące instalacje gazowe
dotychczasowe w terenie istniejące instalacje gazowe
dotychczasowe w terenie istniejące instalacje gazowe
dotychczasowe w terenie istniejące instalacje gazowe

DZ.I.R.G. 2446/10

Bydgoszcz, dnia 28.07.2010 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ulozonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej

UWAGA:

Zgodnie w wydanych warunkami technicznymi po wybudowaniu
nowego przyłącza istniejące zasilenia w wodę należy oddać
i zlikwidować.

- LEGENDA:**
- proj. przyłącza wodociągowe
 - proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa
 - proj. studnia wodomiarzowa
 - istn. zasilenie w wodę do likwidacji

KP PROJEKT

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN.,
C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH**

mgr inż. Katarzyna Paszkowska

OBIEKT:	WODOKAN	PR/PW	722010
PODUCZENIE DO MIKSIEU SIECI WODOCIĄGOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 3 W BYDGOSZCZY OPR. METRYCZNYM Z23 -	BRANZA	STADIUM	NR ZLECENIA
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	SPRANIZ	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUPROST/PROST DZIAŁ: PRZEMISŁOWA	722010
Plan sytuacyjno - wysokościowy	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
	04.08.2010.	1:500	1

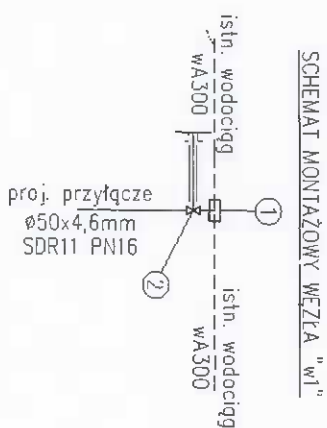
ul. Przemysłowa

dz. nr 32/7	dz. nr 37/5	dz. nr 55/1	dz. dz. nr 9/3
odcinek wykonc metodą bezwykopową			



POZIOM PORÓWNAWCZY	30.00 m n.p.m.	Istn. wod. wA300
RZĘDNA TERENU ISTN.	39.81	proj. zasawa odcinająca Cz/Gw Ø1 1/2"
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	37.96	Istn. s.ciepna x2 cA300
ZAGĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.85	Istn. kan. telet.
SPADKI, DŁUGOŚCI	14.8 ‰	Istn. kabel energ. eA
ŚREDNICA, MATERIAŁ	26.5m 21.7 ‰	Istn. kabel energ. eBNN
ODLEGŁOŚCI	0.0	zamknięcie trasy 5'
HEKTOMETRY	26.5	Istn. kabel energ. eANN
	20.0	Istn. kabel telet.
	23.5	Istn. droga asfalt. szer.=7.9m
	26.5	Proj. kan. san. ks1653/08
	34.0	Istn. kan. deszcz. kd200, Rz.d.=37.61
	17.5	Istn. kabel energ.
	38.0	Istn. kabel energ.
	38.5	Istn. kabel telet.
	44.0	proj. studnia wodomierzowa, Rz.d.=37.55
		Istn. linia nagow.
		Istn. ogrodzenie
		Istn. kan. telet.

- UWAGA:**
- Nad projektowanym przewodem w odległości 0,5m od wierzchu rury umieścić taśmę sygnalizacyjną w kolorze niebieskim.
 - Do górnej tworzącej przewodu mocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6.



- Opaska do nawiercania z odstępem bocznym Ø300/1 1/2" typu HAWLE lub AWK
- Zasawko odcinająca Cz/Gw Ø1 1/2" typu HAWLE lub AWK

KP PROJEKT

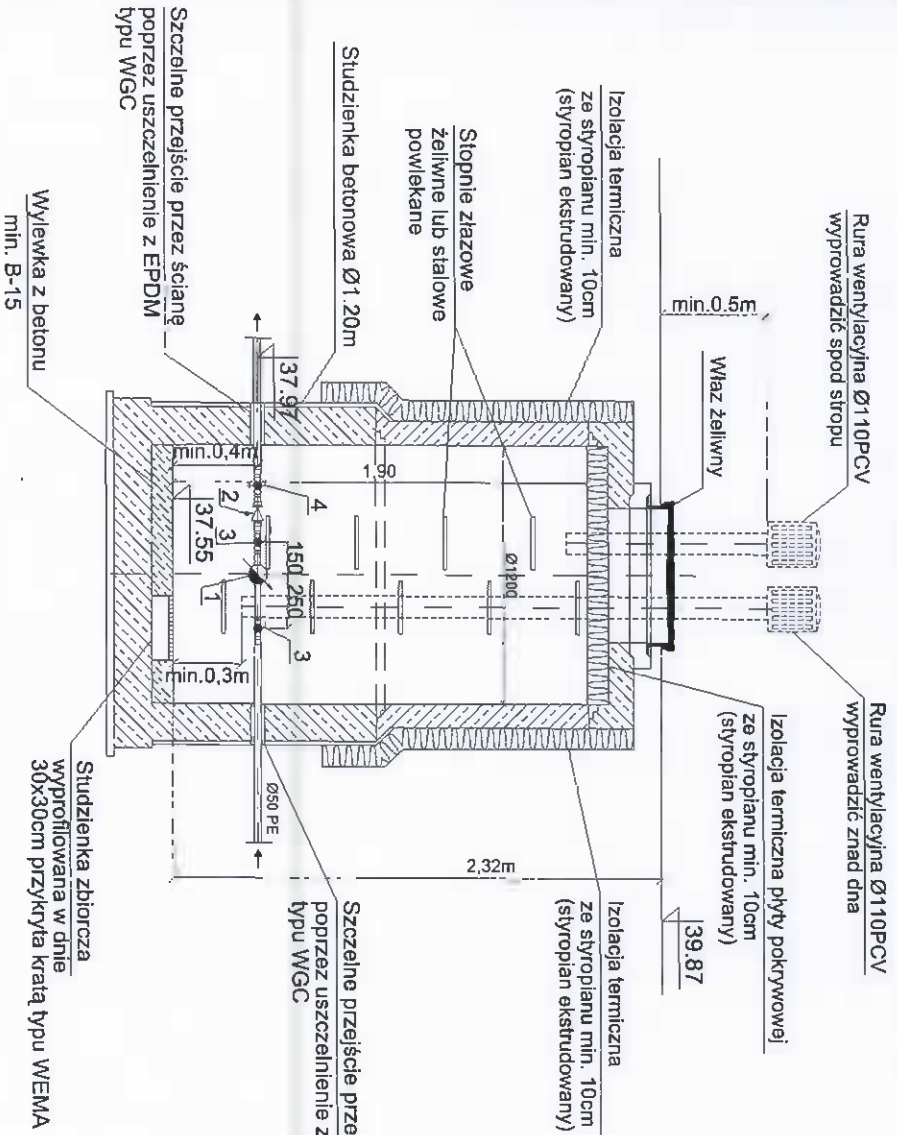
PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN. C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH

mgr inż. Katarzyna Pastkowska

OBIEKT:	PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN. C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH	BRANŻA:	WOD.-KAN.	STADIUM:	PBP/PW	NR ZLECENIA:	7/2010
PRZEDMIOT PRACOWANIA:	PROFIL PODZIEMNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Katarzyna Pastkowska	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Katarzyna Pastkowska	DATA:	04.08.2010r.
		SPRAWDZIŁ:		SKALA:	1:100/500	NR RYSUNKU:	2

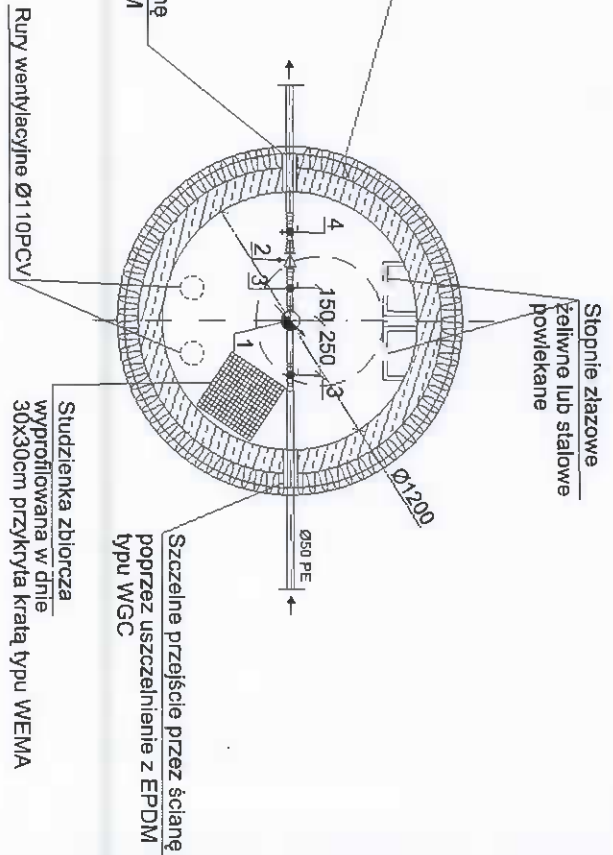
PROJEKTOWANA STUDZIENKA WODOMIERSZOWA - SW

PRZEKRÓJ A-A



1. Wodomierz skrzydełkowy JS 6,0, DN 32mm, K.C prod. ITRON
2. Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA, DN 40mm
3. Zawory odcinające, kulowe przy zestawie wodomierzowym, DN 40mm
4. Zawór przełotowy z kurkiem spustowym Dn40mm

RZUT



KP
PROJEKT

PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN.,
C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH

mgr inż. Katarzyna Paszkowska

OBJEKT:	PODŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. PRZYMYŚLOWEJ W BYDGOSZCZY		
	dz. nr 199 obręb 29		
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Projektowana studzienka wodomierzowa - Sw		
WOD-KAN	PBR/PV	72010	
BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA	
SPRAWDZIŁ:		DATA	NR RYSUNKU
04.08.2010r.		1.25	3