

Projekt wykonawczy przyłącza wodociągowego

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego przy ul. Fordońskiej 165
– działka nr 4/6 w Bydgoszczy

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego od istniejącego przewodu wodociągowego $\phi 300\text{mm}$ w ul. Fordońskiej do wodomierza, który będzie zamontowany w studzience wodomierzowej.

Zakresem niniejszego projektu objęto budowę przyłącza wodociągowego o średnicy $\phi 50 \times 4,6\text{mm}$ i długości $L=20,2\text{m}$.

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. Fordońskiej 165. Projektowane przyłącze zlokalizowane będzie na działce nr 4/6 oraz dz. nr 4/1, 4/5, 40/1 i 40/15 stanowiące drogę.

3.2. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

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

- sieć wodociągowa w300,
- gazociąg g100,
- 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-HD 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 frontowego i oficyny oraz brak innego pomieszczenia na zlokalizowanie zestawu wodomierzowego, zestaw wodomierzowy zaprojektowano w studni wodomierzowej. Od projektowanej studzienki wodomierzowej należy wykonać instalację zewnętrzną do budynku frontowego oraz oficyny.

Nad przyłączem wodociągowym 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 (zakończyć opaską zaciskową metalową).

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

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje i uzgodni (zgodnie z wydanymi przez ZDMiKP warunkami) projekt odbudowy konstrukcji nawierzchni chodnika.

Zgodnie z wydanymi warunkami, po wybudowaniu nowego przyłącza wody oraz rozprowadzeniu zewnętrznej instalacji wodociągowej, należy odciąć i zlikwidować wszystkie istniejące doprowadzenia wody do budynku z sąsiednich posesji.

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 norma DIN 30677 (grubość powłoki ochronnej min. 250 μ m), 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 odiewu, 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,
- zasuwa 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 dopuszczanego do kontaktu z wodą pitną), wrzeciono musi być łożyskowane,
- wnętrze kadłuba zasuwy 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 zasuwy (np. zawleczka, zatrzask itp.),
- kapturek trzpienia (górny) i kostka dolna (orzech) obudowy wykonane z żeliwa sferoidalnego,
- zasuwy i obudowy do zasuw jednego producenta.

Trzpień teleskopowy

- trzpień teleskopowy połączone z zasuwką w sposób uniemożliwiający przypadkowe rozłączenie (zawleczka, 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 trzpienie teleskopowe 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 $\phi 1200\text{mm}$ 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 prefabrykowym, 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 złączowe odpowiadające wymaganiom PN-H-74086. Stopnie złączowe 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 wyposażać w wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną z rur kanalizacyjnych PCV Ø110. 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 posadowione będzie bezpośrednio na gruncie rodzimym. Dno wykopu przegrabić usuwając ewentualne kamienie i większe frakcje gruntu. Roboty ziemne wykonać ręcznie. Bezpośrednie podłoże uformować na kąt 90° tak, aby do gruntu przylegało około ¼ obwodu rury. W miejscu usytuowania kielichów przygotować dołki 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 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 zasyпки $I_s=88\%$. 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 to, aby rury przylegały na całej długości do podłoża. Szczególną uwagę należy zwrócić 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 mieszkalnego przy ul. Fordońskiej 165 wraz z oficyną zlokalizowaną na działce nr 4/3 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	Wyptyw 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

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

$$q = 1,55 \text{ dm}^3 / \text{s} = 5,58 \text{ m}^3 / \text{h},$$

$$q_w = 2q = 2 \cdot 5,58 \text{ m}^3 / \text{h} = 11,16 \text{ m}^3 / \text{h}$$

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

$$5,58 \leq \frac{12,0}{2} = 6,0$$

Dla wyliczonego j.w. rozbioru wody przyjęto średnicę Dn40, tj. Ø50x4,6mm SDR11 PN16;
 $v=0,95\text{m/s}$.

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 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych*
nr ewid. KUP/0067/POOS/06

Zk 16, 8, 2 + 10k4

6. 11. 2009

„ADM” Dział Remontów

Wpł. dn. 08 LIS. 2009

5508



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 3483 1111 0000 4306 9142
IDENTYFIKATOR 090563342
NIP 664 038 92 41
Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 269 925 600,00 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 Orzwicki
mgr Ewa Gzdeckowska
mgr inż. Sławomir Rybicki
mgr inż. Jan Klepiński

RT.405/0957/2009
2009.11.03

„ADM” Kancelaria Główna

Wpł. dn. 2009 - 11 - 06

L. G. Podpis

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. Fordońskiej 165 – działka nr 4/6, obręb 217 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 $\varnothing 300\text{mm}$ w ul. Fordońskiej.

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 § 116 i 117).

Za wodomierzem, na instalacji wewnętrznej (przed pierwszym punktem poboru wody), należy zainstalować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą "Zawory antyskażeniowe"- 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 zasuw 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.

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

[Handwritten signature]

28.09.2010

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 posesji sąsiednich. Zabrania się mieszania wody pochodzącej z dwóch różnych źródeł w jednej instalacji wodociągowej.

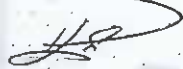
Powyższe winno być opisane i oznaczone w projekcie (na planie sytuacyjno-wysokościowym) oraz po realizacji zgłoszone do zinwentaryzowania geodezyjnego na mapie miejskiej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RT/KK a/a

Dyrektor ds. Rozwoju
Członek Zarządu

mgr inż. Jan Kiełpiński

 28.09.2010



Bydgoszcz, 10-08-2010r.

12-08-2010

Numer: ZDM-TP-4005/2370/10
Nr Wpływu 16103

DECYZJA NR TP 495/2010

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.1.01130/158/07 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,**

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

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym **ulicy Fordońska 163 i 165** na terenie działek drogowych nr 4/1;4/5;40/1;40/15 obr 217, w **Bydgoszczy - przyłączy wodociągowych** 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 **przyłączy wodociągowych** w **pasie drogowym** na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt ustawy.
 - 2.2 uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę w/ wymienionych urządzeń, projektu budowlanego odbudowy konstrukcji drogi (odcinka objętego rozkopami).
3. **Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji oraz przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego:**
 - a) w śladzie wykopu i w klinie odłamu wyznaczonego według załącznika nr 2 - konstrukcję chodnika należy odbudować z nowych elementów betonowych dopasowanych wzorem i kolorem do stanu istniejącego, na podbudowie z betonu C8/10, grubość warstwy 15cm,
 - b) 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,
 - c) na długości zadania należy odbudować zielen przyuliczną zgodnie zasadami sztuki ogrodniczej,
 - d) należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
 - e) do odbioru pasa drogowego należy w formie elektronicznej przedłożyć inwentaryzację powykonawczą odbudowanych konstrukcji pasa drogowego ,
 - f) 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).
 - g) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
 - h) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.
 - i) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej



28.09.2010

OPINIA NR 0960/2010

=====

Oryginał

Obiekt FORDOŃSKA 165
przył.wodociągowe

Zlecenie "KP-PROJEKT"-K.PASZKOWSKA

z dnia 03.09.2010 znak KP-32/2010

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 telet.energ. gazowej oraz pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych.

Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

z up. Prezydenta Miasta

Halina Szczeci
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

[Signature]
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



ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH „ADM” Sp. z o.o.
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

NIP: 554-03-16-382

<http://www.adm.com.pl> <http://www.admwm.pl> info@adm.com.pl

Zarejestrowana pod nr KRS: 0000124375
w Sądzie Rejonowym w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
gdzie przechowywana jest dokumentacja Spółki
Wysokość kapitału zakładowego Spółki: 30 649 000 zł
ZRI-8/12288/2010

Sekretariat: 052-348-16-01/02
Fax: 052-348-16-07
Biuro Zarządu: 052-348-16-77
Dział Zakupu i Sprzedaży: 052-348-16-14
Dział Remontów i Inwestycji: 052-348-16-58
Bydgoszcz, dnia 22.11.2010r.

„KP-PROJEKT”
Pracownia Projektowa
Sieci i Instalacji Wod.- Kan., C.O.,
Wentylacji i Gazowych
mgr inż. Katarzyna Paszkowska
ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

KP-PROJEKT
WPŁYNEŁO
25-11-2010

Dotyczy: Wykonania dokumentacji projektowej na przyłącza wodociągowe dla budynków mieszkalnych przy ul. Fordońska 239, Bydgoska 3, Fordońska 163, Fordońska 165 i Przemysłowa 3.

W odpowiedzi na pismo KP-84/2010 z dn. 09.11.2010r. w sprawie uzgodnienia przyłącza wodociągowego do nieruchomości przy ul. Fordońskiej 165 informuję, że wyrażam zgodę na lokalizację zestawu wodomierzowego dla oficyny w projektowanej studni wodomierzowej na dz. 4/6. W budynku oficyny znajdują się dwa lokale mieszkalne. Z projektowanego przyłącza należy zasilić zarówno budynek frontowy jak i oficynę.

Zgodnie z decyzją PINB-7143/1712/10 JK Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego nakazującą opróżnienie budynku frontowego informuję, że sukcesywnie przystąpimy do wykwaterowania lokatorów. W chwili obecnej budynek jest zamieszkały i nie posiadamy wiedzy na temat jego dalszego przeznaczenia, zagospodarowania działki oraz terminu jego opróżnienia.

Załącznik - decyzja PINB-7143/1712/10 JK Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z dn. 07.10.2010r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZRI-a/a

Wiceprezes Zarządu
Roman Dębski
10.12.2010

Rejony Obsługi Mieszkańców

Obsługujące zasób gminny:

ROM-1 ul. Łomżyńska 33 tel. 052-34-88-861	ROM-2 ul. Broniewskiego 10 tel. 052-34-88-788
ROM-3 ul. Gdańska 9 tel. 052-34-88-920	ROM-4 ul. Fordońska 38 tel. 052-34-88-760

Obsługujące Wspólnoty Mieszkańców:

ROM-5 – ADMWM – Toruńska 36 tel. 052-34-88-728	Filia ul. Modrzewiowa 23 tel. 052-34-88-744
--	---

Dział Nadzoru Właścicielskiego ul. Śniadeckich 1, tel. 052-34-81-662
Dział Mieszkańcowy ul. Gdańska 9, tel. 052-34-88-907
Dział Windykacji ul. Techników 5, tel. 052-34-88-950



ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH „ADM” Sp. z o.o.
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

NIP: 554-03-16-382
http://www.adm.com.pl http://www.admwm.pl info@adm.com.pl

Zarejestrowana pod nr KRS: 0000124375
w Sądzie Rejonowym w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
gdzie przechowywana jest dokumentacja Spółki
Wysokość kapitału zakładowego Spółki: 27 439 000 zł

Sekretariat: 052-348-16-01/02
Fax: 052-348-16-07
Biuro Zarządu: 052-348-16-77
Dział Zakupu i Sprzedaży: 052-348-16-14
Dział Remontów i Inwestycji: 052-348-16-58

ZD-VIII/2010
L.dz. 311/2010

Zł 2, 2 k 4
20.10.2010

Bydgoszcz, dn. 18.10.2010 r.

„ADM” Dział Remontów

Wpł. dn. 19 PAŹ. 2010
L.dz. 4811 podpis

Pani Barbara Turowiec
Kierownik Działu Remontów i Inwestycji
w/m

W załączeniu przesyłam decyzję Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bydgoszczy znak: PINB-7143/1712/10 JK z dnia 07.10.2010 r. nakazującą opróżnienie budynku przy ul. Fordońskiej 165, celem wykorzystania.

Załącznik: 1 szt.

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZZS
3. ROM-4
4. ZD - a/a

Kierownik
działu Mieszkaniowego
Barbara Turowiec

[Signature] 10.12.2010

Rejony Obsługi Mieszkańców
Obsługujące zasób gminny:

ROM-1 ul. Łomżyńska 33
ROM-3 ul. Gdańska 9

tel. 052-34-88-861
tel. 052-34-88-920

ROM-2 ul. Broniewskiego 10 tel. 052-34-88-788
ROM-4 ul. Fordońska 38 tel. 052-34-88-760

Obsługujące Wspólnoty Mieszkaniowe:

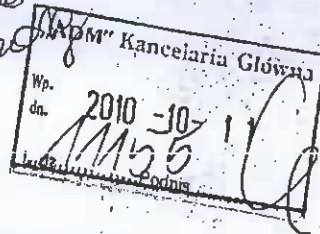
ROM-5 – ADMWM – Toruńska 36 tel. 052-34-88-728

Filia ul. Modrzewiowa 23 tel. 052-34-88-744

Dział Nadzoru Właścicielskiego ul. Śniadeckich 1, tel. 052-34-81-662
Dział Mieszkaniowy ul. Gdańska 9, tel. 052-34-88-907
Dział Windykacji ul. Techników 5, tel. 052-34-88-950

Powiatowy Inspektor
Nadzoru Budowlanego
dla Miasta Bydgoszczy

PINB-7143/1712/10 JK



70 + 7h-2

2h 13, p. A i k...
p. V...
p. 0...
Budgoszcz, 2010-10-07
ADM - Dział Mieszkaniowy

Wiceprez
p. R. Derhel
ZBI
p. D. Turowiec
+ Rom-4
d. u. p. E. Kiedrowka
p. Kubicki
M. 10. 2010

DM
13.10.2010

DECYZJA

2010 -10- 13

podpis 3301

Na podstawie art. 68, art. 81 ust.1 pkt 2 i art. 83 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 156 z 2006 roku, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 108 ust.1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.Nr 98, poz. 1071 z 2000 roku z późn.zm.)

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
dla Miasta Bydgoszczy

nakazuje

Administracji Domów Miejskich "ADM" Spółce z o.o. opróżnić i wyłączyć z użytkowania budynek mieszkalny usytuowany na działce położonej w Bydgoszczy przy ul. Fordońskiej 165. Na budynku należy umieścić zawiadomienie o stanie zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz wykonać doraźne zabezpieczenia budynku.

Decyzji niniejszej nadaję rygor natychmiastowej wykonalności w trybie art. 108 Kpa z uwagi na występujące zagrożenie bezpieczeństwa życia i mienia.

uzasadnienie

Do tut. Inspektoratu zwróciła się z wnioskiem Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. w sprawie złego stanu technicznego budynku mieszkalnego położonego w Bydgoszczy przy ul. Fordońskiej 165. Do wniosku załączono ekspertyzę budowlaną opracowaną przez uprawnionego rzeczoznawcę mgr inż. Andrzeja Banaś oraz zdjęcia fotograficzne dotyczące stanu technicznego budynku. Z przedłożonych dokumentów wynika, że budynek ten jest w części opróżniony natomiast pozostała użytkowana znajduje się w złym stanie technicznym stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia. W tym stanie rzeczy należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:(za zwrotnym potwierdzeniem)

1. Administracja Domów Miejskich
"ADM" Sp. z o.o., 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1
2. PINB - aa

Powiatowy Inspektor
Nadzoru Budowlanego
dla Miasta Bydgoszczy

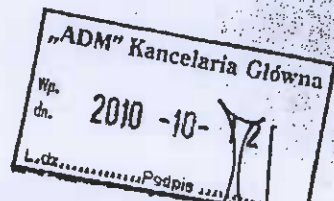
mgr inż. Marek Jaworski

„ADM” Dział Remontów

Wp. dn. 12 PAZ. 2010

4108

20.12.2010



RT. 403/0328/2010

Przyłącze wodowzgowne do budynków
mieszkalnych przy ul. Fordońskiej 165
dz. nr 4/6 obr. 217
w Bydgoszczy

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

Spółka z o.o. w Bydgoszczy

Bydgoszcz, ul. Toruńska 103 - tel. 32 32 200

Projekt niniejszy uzgodniono z zastrzeżeniami
wyszczególnionymi w załączonym piśmie

nr z dnia

~~.....~~

~~.....~~

~~.....~~

~~.....~~

~~.....~~

~~.....~~

~~.....~~

~~.....~~

~~.....~~

Przed rozpoczęciem robót uregulować sprawy terenowo - prawne.
Termin rozpoczęcia robót należy zgłosić do MWIK
z wyprzedzeniem 14 dniowym.

Wykopy w pobliżu naszych urządzeń wykonać ręcznie.
Roboty montażowe odcinkami przed zasypaniem
zgłaszać do odbioru inspektorowi MWIK.

Przed zasypaniem przewodu wykonać inwentaryzację
geodezyjną przez uprawnionego geodetę.

Uzgodnienia dokumentacji technicznej traci ważność
po upływie 2-eh lat.

Rezerwacja poboru wody i zrzutu ścieków należy zgłosić
w ciągu 7 dni do Działu Technicznego.

Bydgoszcz, dn. ... 03.12.2010 r.

Kier. Działu


~~.....~~
Działu Technicznego

mgr inż. Robert Heyza

DYREKTOR

~~.....~~
Dyrektor ds. Rozwoju
Członek Zarządu

mgr inż. Jan Kędziński

 10.12.2010

Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu

na cele projektowych

skala 1 : 500

obr. 217 ark. map. 321_1322, 1411
Bydgoszcz, ul. Fordońska 163 - 165

Dz.E.R.G. 2448/10

Bydgoszcz, dnia 28.07.2010 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych niezgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej,

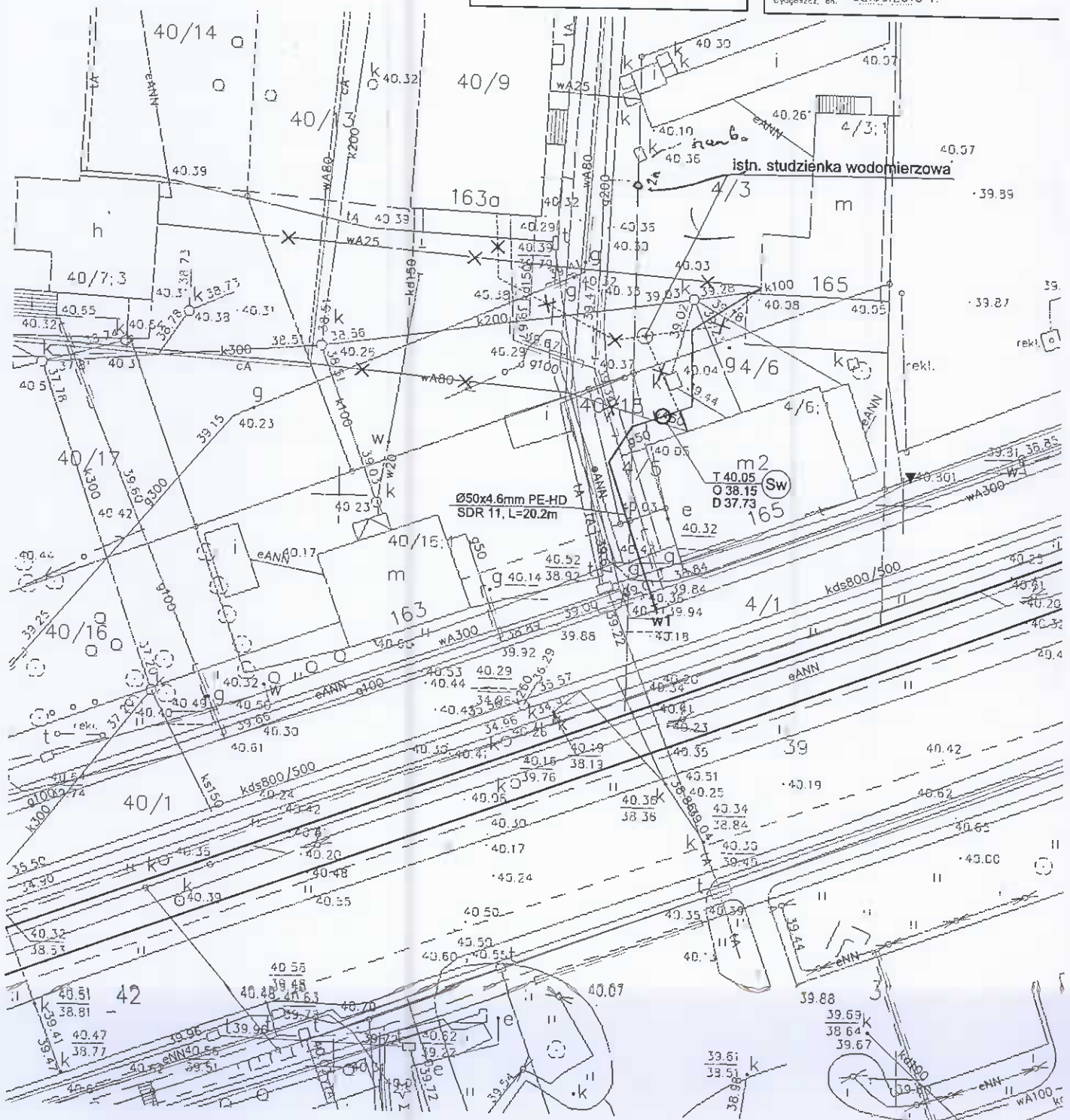
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUCP

Stwierdzonych sieci ZUCP

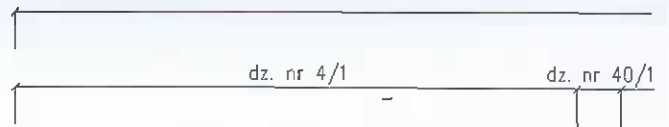
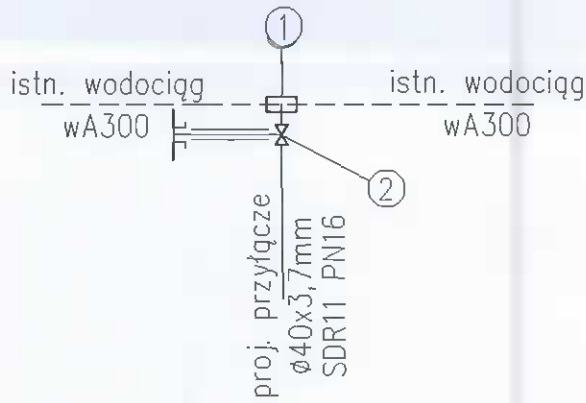
Stan na dzień: 19.07.2010 r.

MEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
W obszarze oznaczonym liniami
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęte
do robót w dniu 02.08.2010 r.
i zaewidencjonowano pod nr. 2448/10
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia i
budowe podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji wykonywanej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Bydgoszcz, dn. 02.08.2010 r.

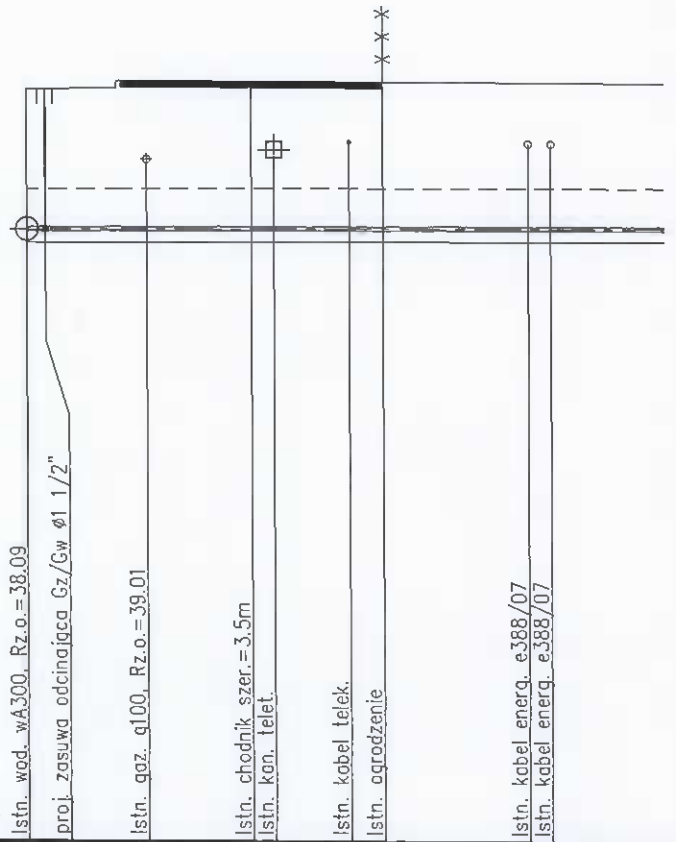
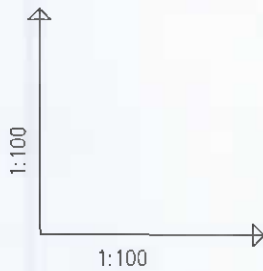


SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA "w1"

1.



1. Opaska do nawiercania z odejściem bocznym $\phi 300/1\ 1/4"$ typu HAWLE lub AVK
2. Zasuwa odcinająca Gz/Gw $\phi 1\ 1/4"$ typu HAWLE lub AVK



POZIOM PORÓWNAWCZY 30.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	39.94	39.95						40.03
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	38.09	38.09	38.10	38.10	38.10		38.11	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.85							
SPADKI, DŁUGOŚCI		3‰						
ŚREDNICA, MATERIAŁ						Rury PE-HD $\phi 50x$		
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.6	3.0	4.3	4.8		6.7	13.6
HEKTOMETRY								

ul. Fordońska

dz. nr 40/1

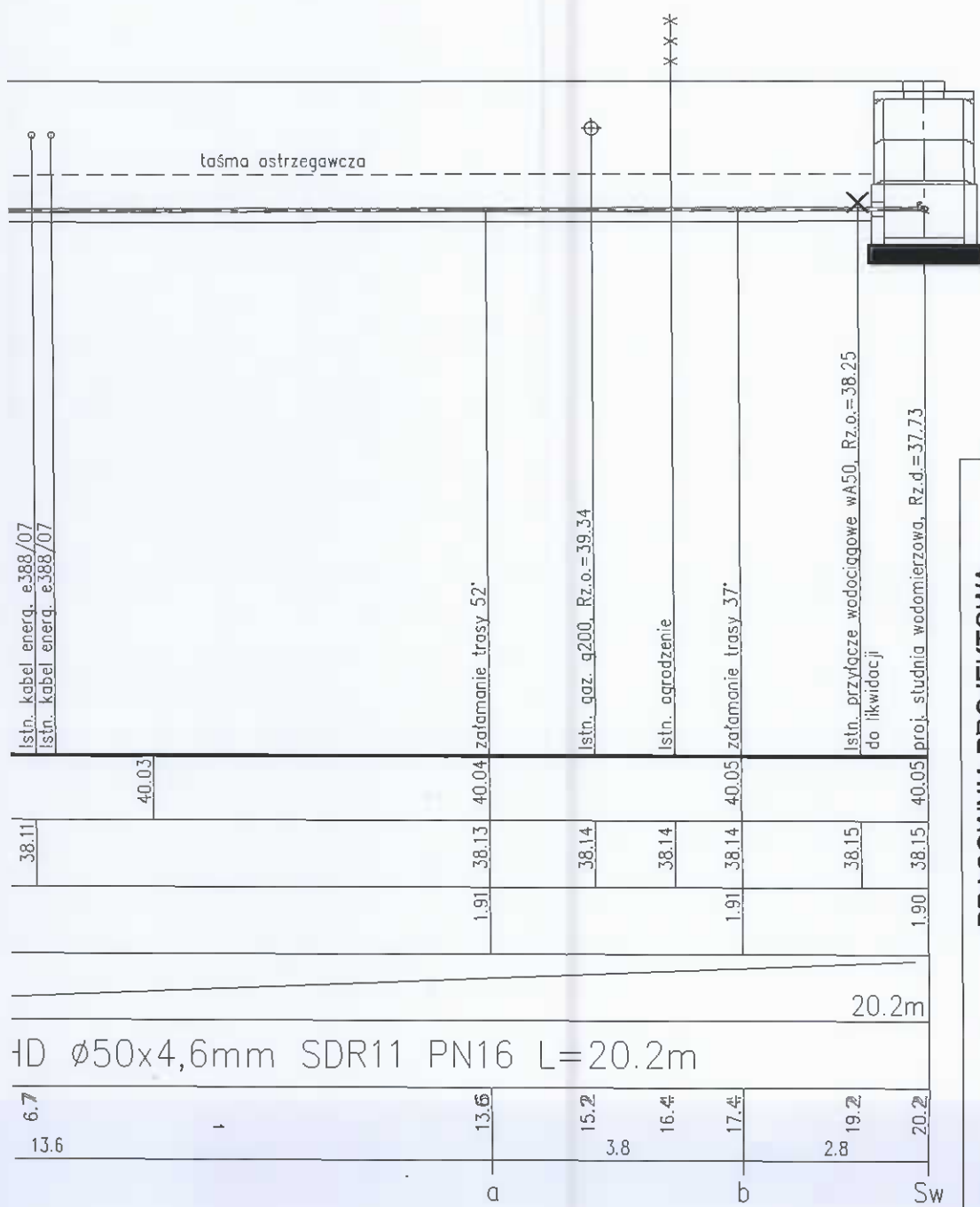
dz. nr 40/15

dz. nr 4/5


dz. nr 4/6

UWAGA:

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



6.7	13.6	40.03	38.11	Istn. kabel energ. e388/07
13.6				Istn. kabel energ. e388/07
13.6		40.04	38.13	zatamianie trasy 52'
15.2	3.8		38.14	Istn. gaz. q200, Rz.o. = 39.34
16.4			38.14	Istn. ogrodzenie
17.4		40.05	38.14	zatamianie trasy 37'
19.2	2.8		38.15	Istn. przyłącze wodociągowe wA50, Rz.o. = 38.25 do likwidacji
20.2		40.05	38.15	proj. studnia wodomierzowa, Rz.d. = 37.73



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

mgr inż. Katarzyna Paszkowska

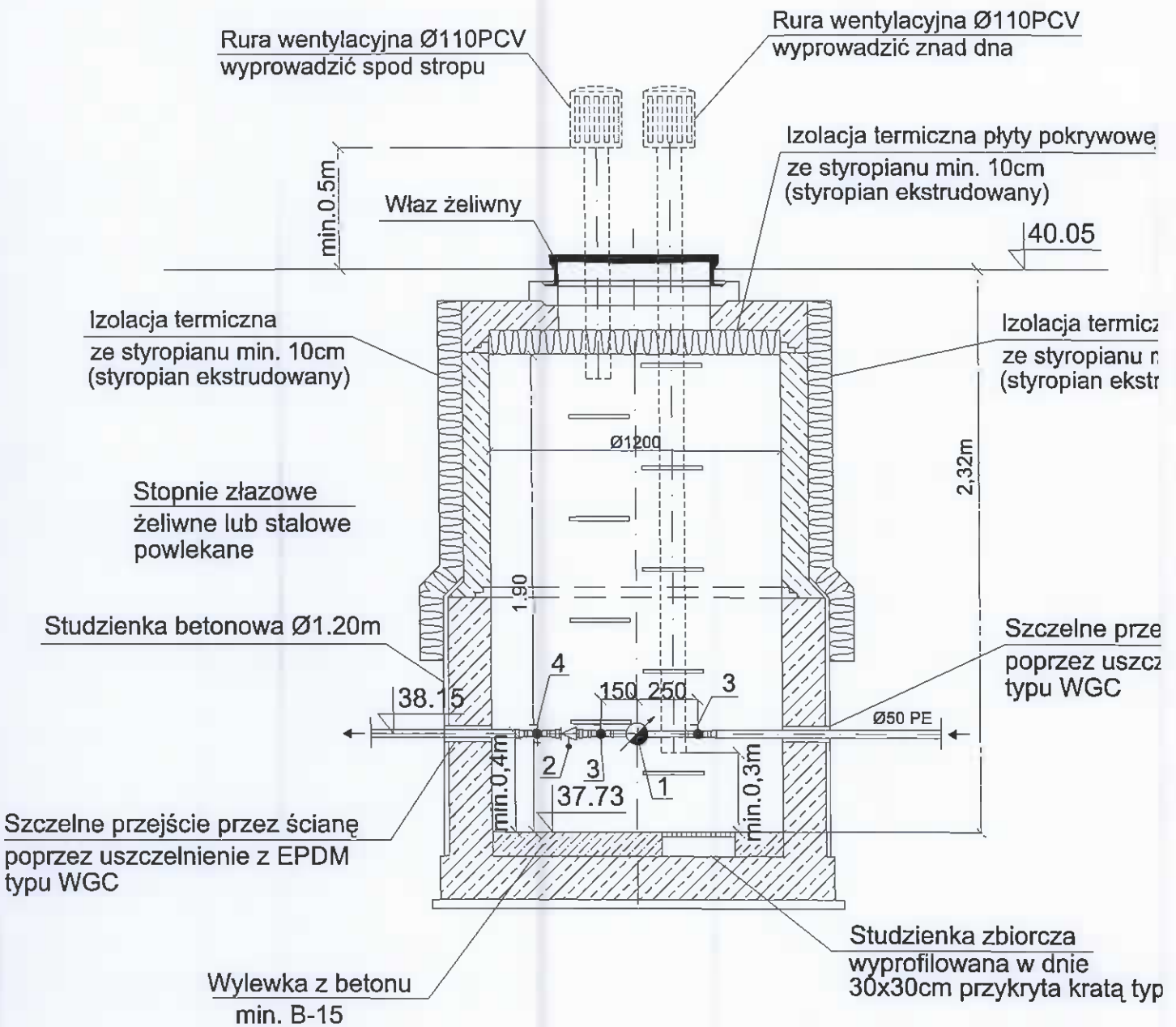
WOD-KAN	PB/PW	7/2010
BRANŻA	STADIUM	NR ZLECENIA
PROJEKTOWAL	mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0067/PROS/06 <small>upr. do proj. bez ograniczeń w spec. nat. dz. nr 416/2010 i dz. wod.-kan. objętych art. 17 ustawy</small>	
SPRAWDZIŁ		
04.08.2010r.	1:100/100	2

OBIEKT:
PODŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. FORDOŃSKIEJ 165 W BYDGOSZCZY
dz. nr 4/6 tab.ręb. 217

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:
Profil podłużny przyłącza

PROJEKTOWANA STUDZIENKA

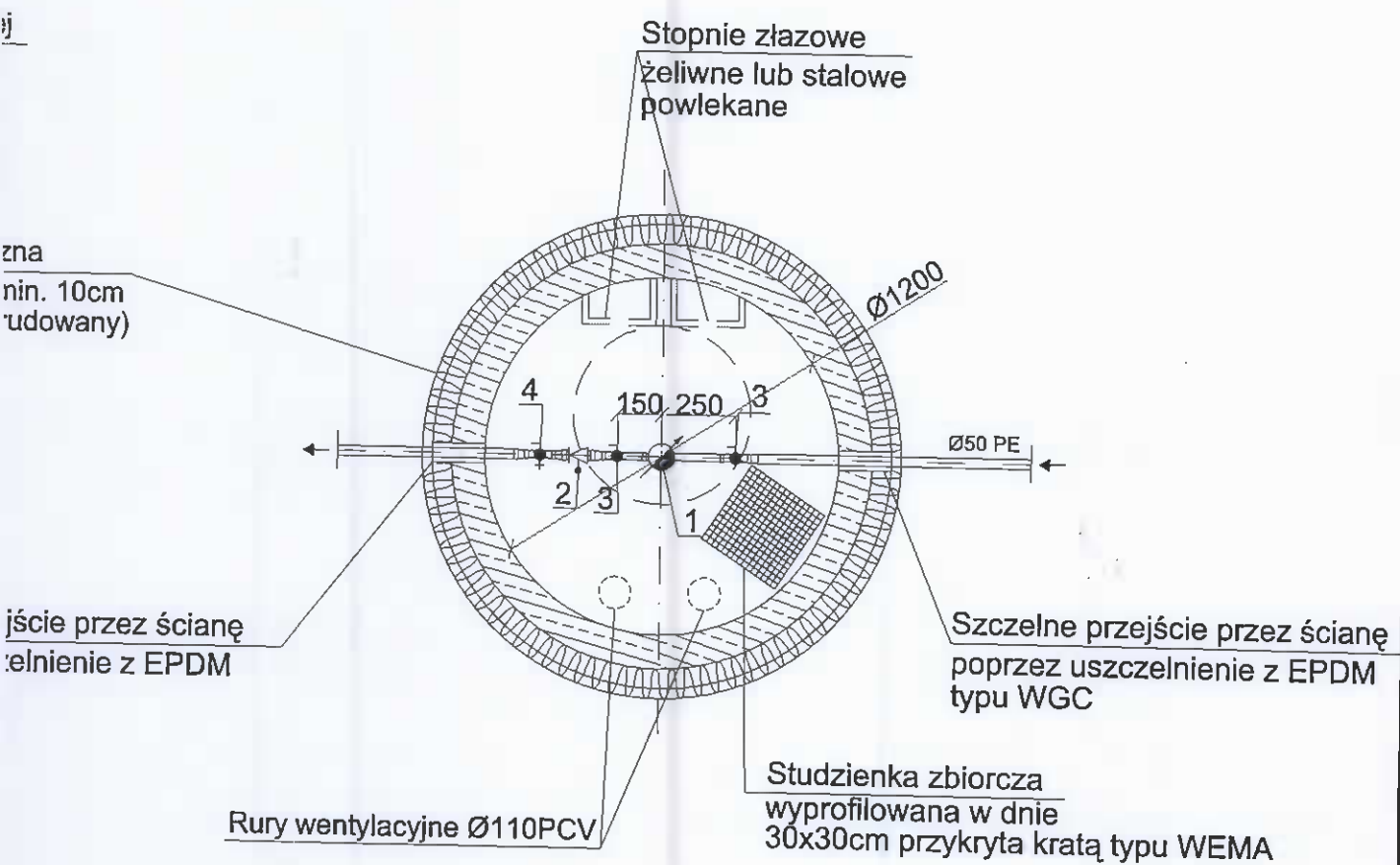
PRZEKRÓJ A-A



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

KA WODOMIERZOWA - Sw

RZUT



WEMA

KP  PROJEKT	PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI I GAZOWYCH mgr inż. Katarzyna Paszkowska		
	OBIEKT: PODŁĄCZENIE DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. FORODŃSKIEJ 165 W BYDGÓSZCZY dz. nr 4/6 obręb 217	WOD-KAN BRANŻA	PB/PW STADIUM
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Projektowana studzienka wodomierzowa - Sw	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Paszkowska KUP/0087/PO09/08 <small>upr. do proj. bez opł. w zestr. sieci, inst. i urz. wod.-kan., ciepłoty. i gazowych</small>	SPRAWDZIŁ: 04.08.2010r.	 1:25 3
	DATA	SKALA	NR RYSUNKU