

**Załącznik nr 11/3 do SIWZ**

## **Projekt budowlany**

**zadanie nr 3**

# 1. OPIS PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

## 1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie i podłączenie do zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej 2 pomieszczeń WC w budynkach przy ulicy Harcerskiej 15A w Bydgoszczy.

## 1.2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie i podłączenie do zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej 2 pomieszczeń WC.

## 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Administracji Domów Miejskich w Bydgoszczy,
- wizja lokalna,
- wywiad środowiskowy,
- „Poradnik Kierownika Budowy” tom 2. Praca zbiorowa ARKADY W-wa 1990 r.

## 2.0. OPIS BUDYNKU

Budynki mieszkalne zlokalizowane przy ulicy Harcerskiej 15 A w Bydgoszczy wybudowane w technologii tradycyjnej, murowano-drewnianej, z cegły czerwonej, nie podpiwniczone, ściany fundamentowe z cegły czerwonej, parterowe, podłogi drewniane na drewnianych legarach, stropodach drewniany – kryty papą.

Obiekty wolnostojące, dostęp do wnętrza umożliwiają przedsionki lub korytarze.

### 2.1. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

**Fundamenty:** w budynku zastosowane są fundamenty bezpośrednie w postaci łąw fundamentowych ceglanych. Konstrukcję łąw ustalono na podstawie dostępnej dokumentacji technicznej.

**Ściany zewnętrzne:** wykonane w technologii murowanej z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ustalono grubość ścian konstrukcyjnych na 38 cm.

**Ściany wewnętrzne i działowe:** ścianka gr. 12,5 cm z cegły pełnej.

**Stropodach:** stropodach drewniany, sufit od strony mieszkania z płyt

piłśniowych, dach łącony deskami i kryty papą.

**Stolarka zewnętrzna drzwiowa:** w budynkach zamontowane są drzwi i ościeżnice drewniane.

**Stolarka drzwiowa wewnętrzna:** w budynkach zamontowana jest stolarka drzwiowa drewniana.

**Stolarka okienna:** stolarka okienna drewniana i z profili PCV.

### 3. OPIS ZAMIERZENIA

Celem opracowania jest wykonanie dla dwóch mieszkań pomieszczenia WC. W tym celu projektuje się wykonanie tych pomieszczeń oraz ich podłączenie do zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej. Za pomocą płyt gipsowych gr. 12,5 mm i systemowego stelaża szer. 100 mm wydzielane są z kuchni częściowo lub w całości oraz z powierzchni korytarzy pomieszczenia WC, których wymiary wewnętrzne wynoszą 90 x 120 cm. Ściany dodatkowo wypełniane są wełną mineralną gr. 100 mm. W trakcie wznoszenia ścian projektuje się montaż systemowych ościeżnic stalowych „80” – dla pomieszczeń WC i „90” dla drzwi wejściowych do mieszkań. Nowe ubikacje wyposażone będą w miski ustępowe i dolnopłuki, posiadać będą jeden punkt świetlny i wentylację grawitacyjną – kratka od środka WC + kanał wentylacyjny wyprowadzony na zewnątrz budynku. W każdym z mieszkań zakres niezbędnych prac będzie się nieznacznie różnić, i tak:

- w mieszkaniu nr 6 budynek „A”, ponieważ nastąpi zmiana usytuowania otworu drzwiowego, należy zdemontować ościeżnicę drzwi wejściowych do mieszkania, w tym samym miejscu zamontować mniejszą ościeżnicę, tworząc wejście do projektowanego pomieszczenia WC w części przedsionka,

- w mieszkaniach 3 budynek „A” - w związku z brakiem możliwości wydzielania pomieszczeń WC z kuchni projektuje się rozkucie ściany kuchennej – graniczącej z przedsionkiem, i usytuowania pomieszczenia WC częściowo w kuchni i częściowo w przedsionku.

Instalacje wodociągową projektuje się o średnicy  $\varnothing$  15 z rur p.p. a kanalizacyjną o średnicy  $\varnothing$  110 z PCV, obie instalacje zamontowane będą zgodnie z załączonymi mapkami.

Ze względu na to, że nowe pomieszczenia projektowane są w kuchniach lub w ich pobliżu nie ma problemu z opomiarowaniem nowej instalacji.

inż. Andrzej Jarczok  
U.N. 120 0142 55  
upr. do projektowania  
i badania techn. budynków,  
adaptacji projektów typowych i powtarzal.

## Opis do branży sanitarnej

### 1. Instalacja wodociągowa

Każde mieszkanie wyposażone jest w wodomierz mieszkaniowy oraz rozprowadzoną instalację. W celu doprowadzenia wody do spłuczki należy wykonać instalację z rur PP # 20 po uprzednim wmontowaniu trójnika tj. odnogi za wodomierzem.

Przed spłuczkami zamontować zawory odcinające. Połączenie ze spłuczkami wykonać za pomocą wężyków metalowych dl. 30 cm.

Instalacje prowadzić przy posadzce lub pod sufitem zgodnie z załączonymi rysunkami.

### 2. Instalacja kanalizacyjna

Pomieszczenia W.C. wyposażyć w miski ustępowe wraz ze spłuczki. W/wym. miski ustępowe połączyć przewodami PCV # 110 z rurociągami odprowadzającymi ścieki do istniejących szamb /dopóki nie ma kanalizacji miejskiej/.. Pomieszczenia WC w budynku Harcerska 15 a nie będą mogły być włączone do kanalizacji miejskiej z uwagi na jej brak w br... . Wszystkie instalacje kanalizacyjne zakończyc zaworami napowietrzającymi # 110.

Z chwilą wybudowania kanalizacji miejskiej projektowane odgałęzienia włączyć do R- .

Roboty ziemne prowadzić ręcznie. Zwrócić szczególną uwagę na ewentualnie nie zainwentaryzowane uzbrojenie podziemne.

mgr inż. Bartłomiej Turcki  
UPRAWNIENIA: 1502/DYLAHE  
1502/00010001/0001/0001/0001

do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie: instalacji wodociągowej,  
sieci i instalacji urządzeń ogrzewania wody i innych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## Opis do branży elektrycznej

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach WC / wygradzonego z kuchni/ wykonać przewodem typu YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> i podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej w kuchni.

W pomieszczeniach WC zastosować oprawę szczelną np. WOS 60 o IP 44 minimum.  
Wyłącznik zabudować na wysokości 1,10 m przy wejściu do WC.

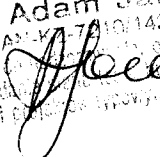
mgr inż. Antoni Lipiński  
uprawnienia projektowe branży elektrycznej  
sieci elektr. - AUB-KZ-7210/47/90  
instal. elektr. - UAN-KZ-7210/403/88

**PODSTAWOWE ZASADY I PRZEPISY BHP ORAZ ŚRODKI TECHNICZNE  
ZAPOBIEGAJĄCE ZAGROŻENIOM – informacja BIOZ**

- przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi zostać przeszkolony w zakresie przepisów, w tym BHP i P.POŻ, obowiązujących na budowie, wszelkie szkolenia winny być potwierdzone podpisem uczestnika szkolenia,
- do obsługi urządzeń i sprzętu budowlanego dopuszczeni mogą być pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami,
- wszyscy pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej, odpowiedni do wykonywanej pracy,
- teren robót powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich,
- tereny wykopów i zagłębienia w terenie należy wygrodzić stosując bariery ochronne,
- wszystkie urządzenia i sprzęt budowlany powinny mieć DTR, z którymi należy zapoznać obsługę, urządzenia elektryczne należy przed wdrożeniem poddać próbie technicznej - muszą one posiadać system ochrony przed porażeniem,
- na placu budowy, wokół stanowiska P.POŻ i rozdzielni elektrycznej nie wolno składować żadnych materiałów i sprzętu,
- wszystkie prace budowlane a szczególnie te niebezpieczne prowadzone na wysokości oraz przy pomocy ciężkiego sprzętu montażowego jeśli zajdzie taka potrzeba muszą być nadzorowane przez wyznaczone osoby z odpowiednimi uprawnieniami,
- strefę niebezpieczną wygrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi, w obszarze tym nie wolno organizować stanowisk pracy,
- nie wolno zezwalać na przejścia przez strefę niebezpieczną bez zadaszeń ochronnych,
- zrzucanie materiałów, narzędzi innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,
- roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem budowlanym oraz projektem organizacji robót, uzgodniony z Inwestorem.

Przy wykonywaniu robót stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19.03.2003 r. nr 47, poz. 401).

inż. Adam Jarczok  
 UASB.K.1-7140/142/83  
 upr. ...  
 i bez ...  
 adaptacji ...  
 i powtarzal.



Zł-9, d, K-4, d K-9  
6.08.2013  
Q-

Wpl. 06 SIE. 2013  
dn.

3356



# 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 090563842  
NIP 854 030 92 41  
Nr KRS: 0000061276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego: 319 514 500,00

TELEFON (52) 586 05 00,  
FAX: (52) 586 05 83,  
(52) 586 05 83,  
(52) 586 05 73.

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. Włodzimierz Smoczyński

RS. 0300/0005/2013

Bydgoszcz, dnia 1.08.2013 r.

*2 Dł  
licz. p. Drzewiecki*

*Włodzimierz Smoczyński*

*02.08.2013 PZGZ*

**Administracja Domów Miejskich**

**„ADM” Sp. z o.o.**

**ul. Śniadeckich 1**

**85 – 011 Bydgoszcz**

Dotyczy: nieruchomości przy ul. Harcerska 15a i 15b

W odpowiedzi na pismo znak L.dz.8868/ZRI/3102/ZRI-8/2013 z dn. 16.07.2013 r. , Miejskie Wodociągi i Kanalizacja informuje, że budowę odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Harcerskiej na wysokości posesji nr 15a i 15b przewiduje się w latach 2014-2015.

Jednocześnie informujemy, że po wykonaniu kanalizacji sanitarnej w ulicy będzie możliwe ujęcie budowy przyłączy w ramach II etapu Programu NFOŚiGW.

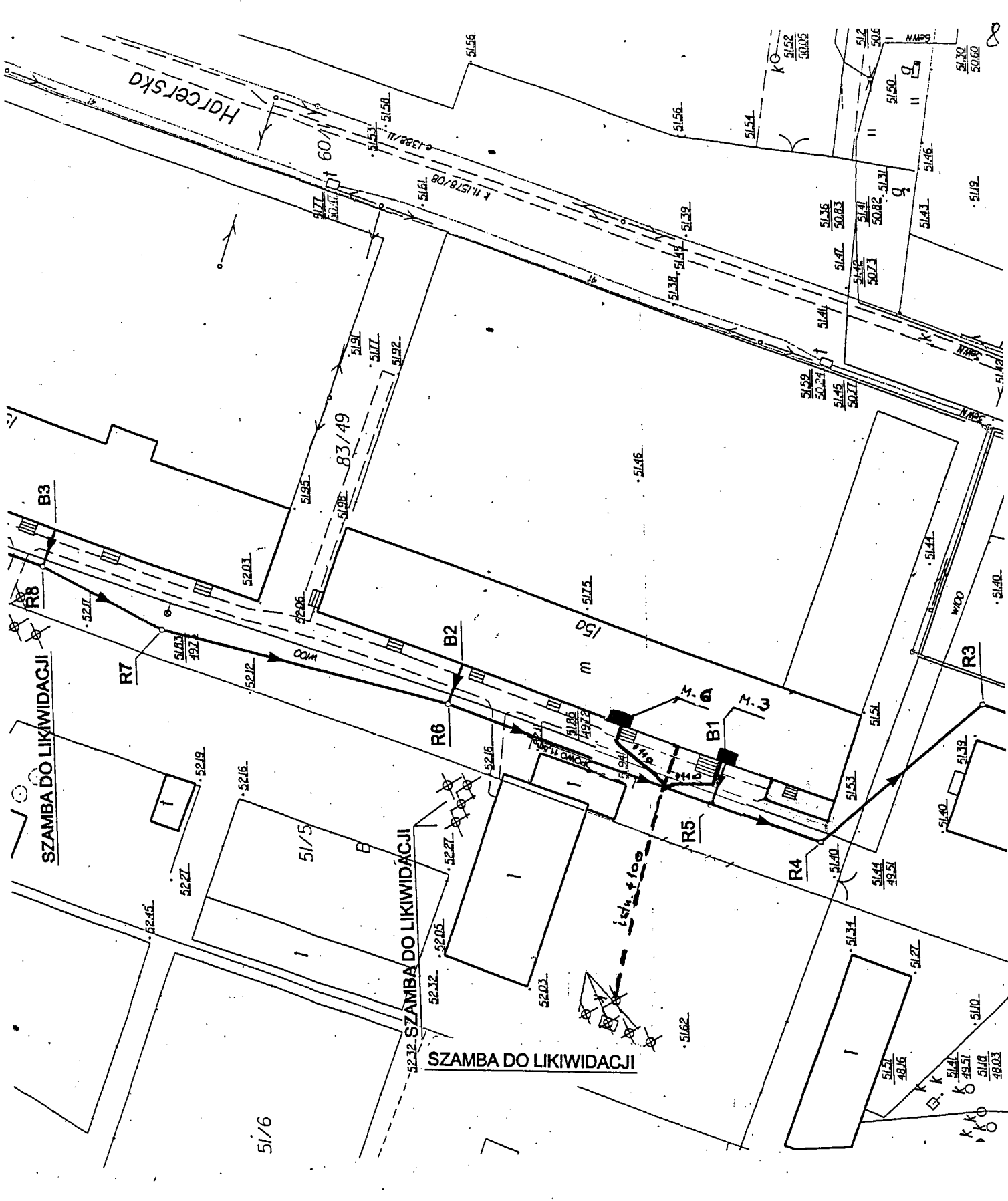
Z poważaniem

Dyrektor ds. Rozwoju  
Członek Zarządu

*inż. Włodzimierz Smoczyński*

Rozdzielnik:

1. Adresat
2. RT
3. a/a ( MPG-RS )



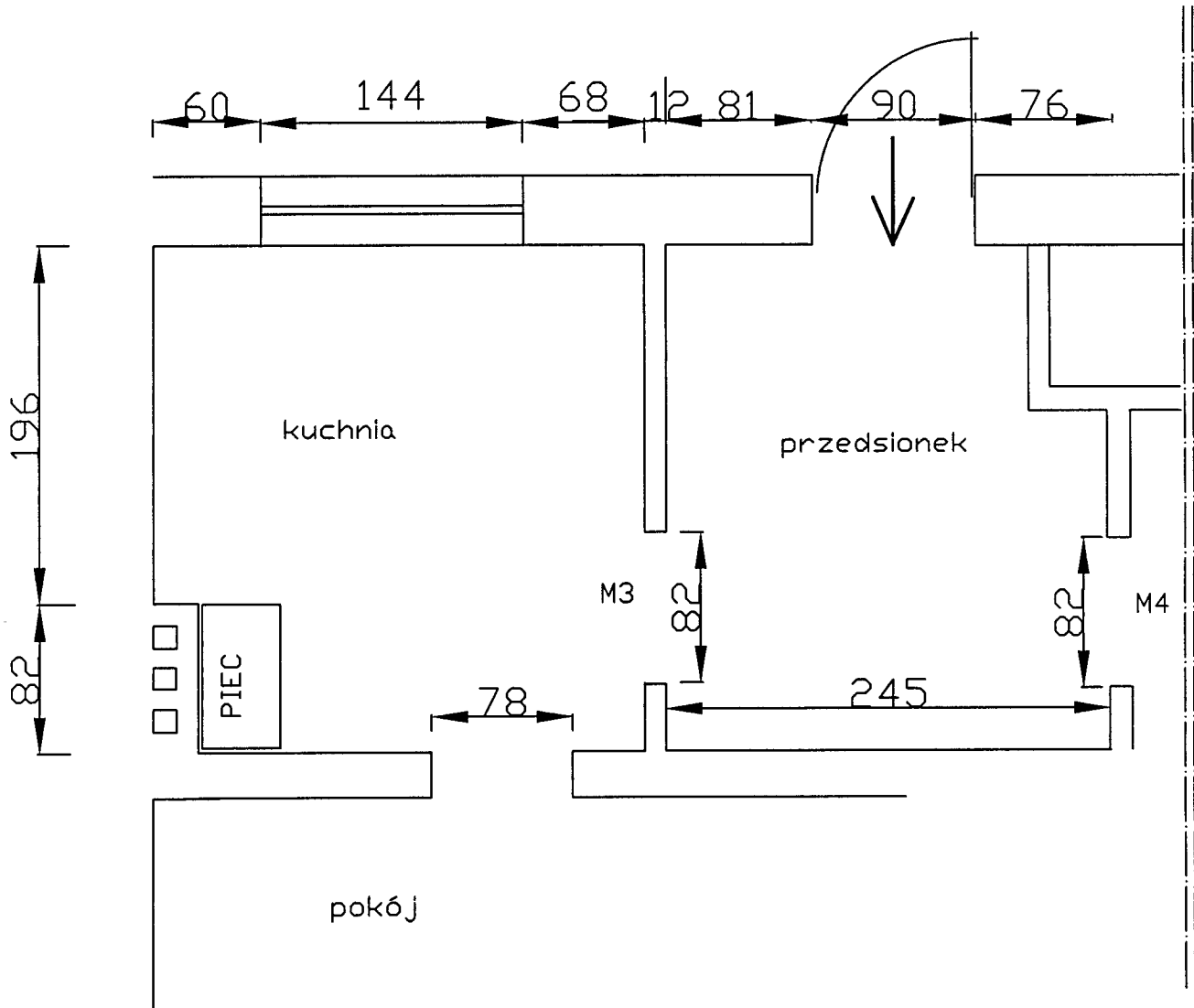
- - - istn. kan.  
 ——— proj. kan.

inż. *Adrian Jarczok*  
 UAM 00142/85  
 upr. do  
 i badań  
 adaptacji  
 inżynier techn. budowlan.  
 i nadzorca

inż. *Bartłomiej Turcki*  
 UPRAWNIENIA ODCIĄGLANE  
 W ZAKRESIE WYKONANIA  
 i nadzoru nad robotami budowlanymi  
 w zakresie: projektowania, nadzoru nad  
 robotami budowlanymi, nadzoru nad  
 robotami inżynierskimi, nadzoru nad  
 robotami geodezyjnymi, nadzoru nad  
 robotami elektrycznymi, nadzoru nad  
 robotami sanitarnymi, nadzoru nad  
 robotami kanalizacyjnymi



# INWENTARYZACJA POMIESZCZENIA KUCHNI MIESZKANIA nr 3



mgr inż. Bartłomiej Turak

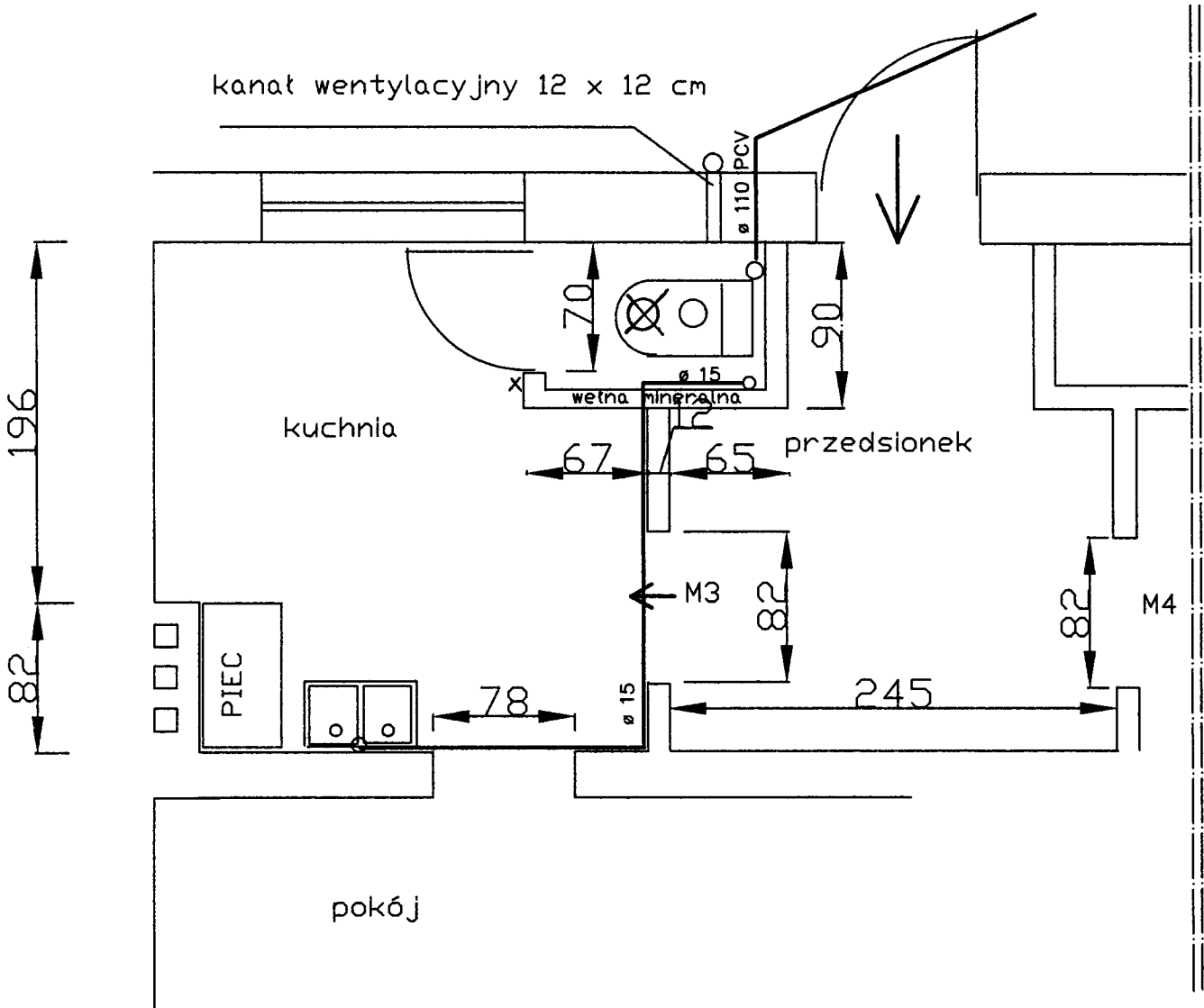
ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY  
**"ANDREX" - Andrzej Czarna**  
 85-796 Bydgoszcz, ul. Gordona 3  
 NIP 554-100-79-09, tel./fax 52 360 61 80

Investor: **Miasto Bydgoszcz**  
 reprezentowane przez **Wójt**  
**Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1**  
 Studium: **proj. budowlany**  
**Wykonanie pom. WC**  
 Obiekt: **muirk. w bud. wielo-**  
**Bydgoszcz, ul. Horcewskiego 14/3**

Pr. A. 12014  
 07/2014  
 Nr ark. 1-5 Ego. nr 2

Wykonany przez	mgr inż. Adam Janik
uzgodzenia	inż. Adam Janik
Gł. projektant	inż. Adam Janik
oprac. koszt.	inż. Adam Janik
architektura	inż. Adam Janik
konstr.	inż. Adam Janik
adaptacja	inż. Adam Janik
inż. elektrycznej	mgr inż. Antoni Lipiński
przebieg projektu	mgr inż. Antoni Lipiński
siaci elektrycznej	mgr inż. Antoni Lipiński
instal. elektrycznej	mgr inż. Antoni Lipiński

PROJEKTOWANE POMIESZCZENIE WC  
w mieszkaniu nr 3



mgr inż. Bartłomiej Turusk

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. ...

...

...

...

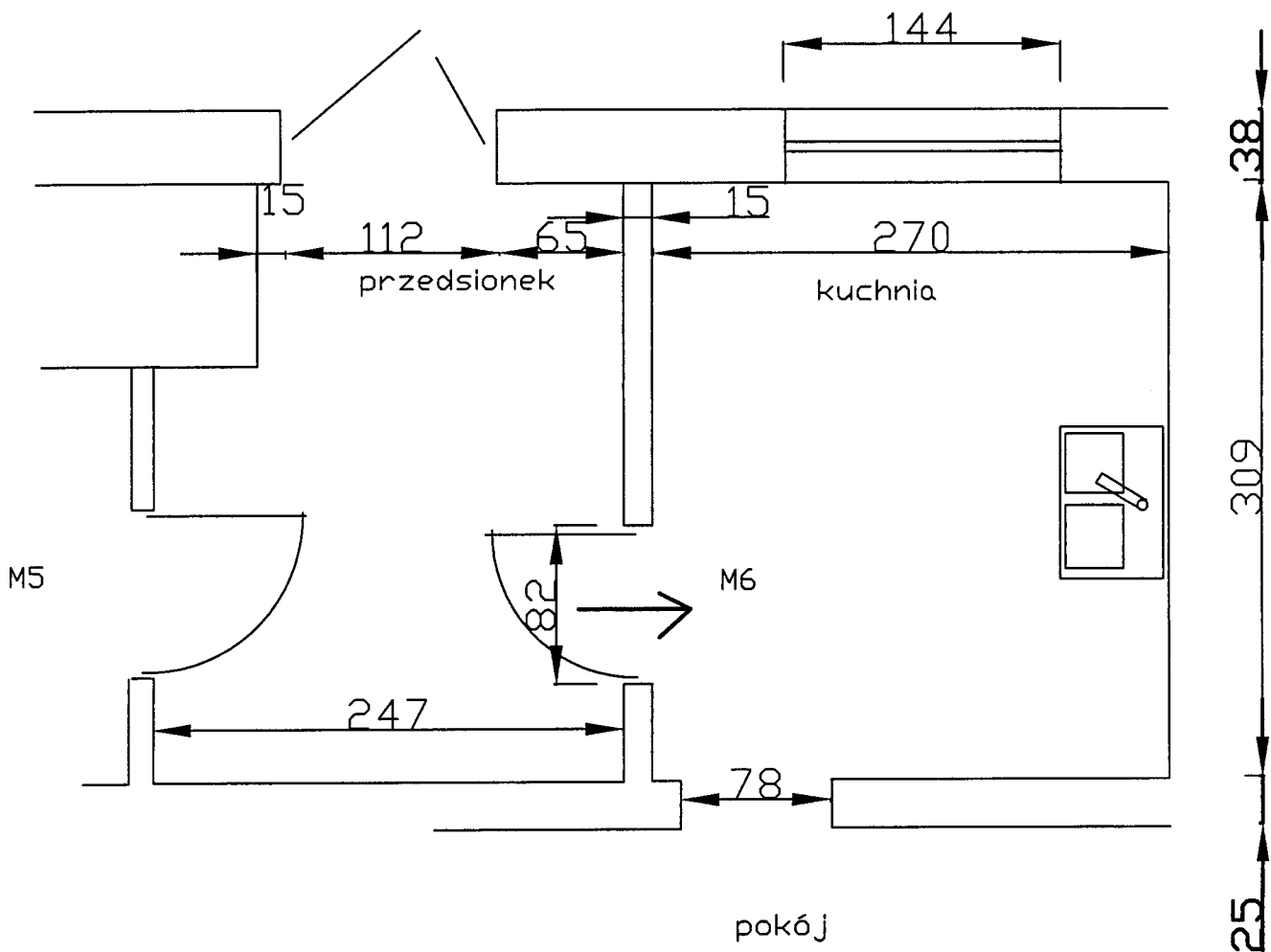
ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY  
"ANDREX" - Andrzej Czarra  
85-796 Bydgoszcz, ul. Gordona 3  
NIP 554-100-79-09, tel./fax 52 360 61 80

Investor: Miasto Bydgoszcz  
representowane przez ...  
Bydgoszcz, ul. Świdwickiej 1  
Studia: proj. budowlano-  
wydziałek pow. WC  
Objekt: mieszkanie w bud. wielofam. nr 3  
Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a  
Data: 07/2014  
Nr ark. 1-5 Egz. nr 3

Wykonawcy uzgodnienia	sekcja	...
Gł. projektant	mgr inż. Adam Jarczok	
oprac. kosztorysu	UAN-KZ-7210/172/83	
architektura	...	
konstr.	...	
woz. kan. goz.	...	
obr. i went.	...	
elektr.	...	
instalacja	...	

mgr inż. Antoni Lipiński  
Pracownia Projektowa branży elektrycznej  
sieci elekt. - AUB-KZ-7210/17/90  
instal. elekt. - UAN-KZ-7210/17/90/318

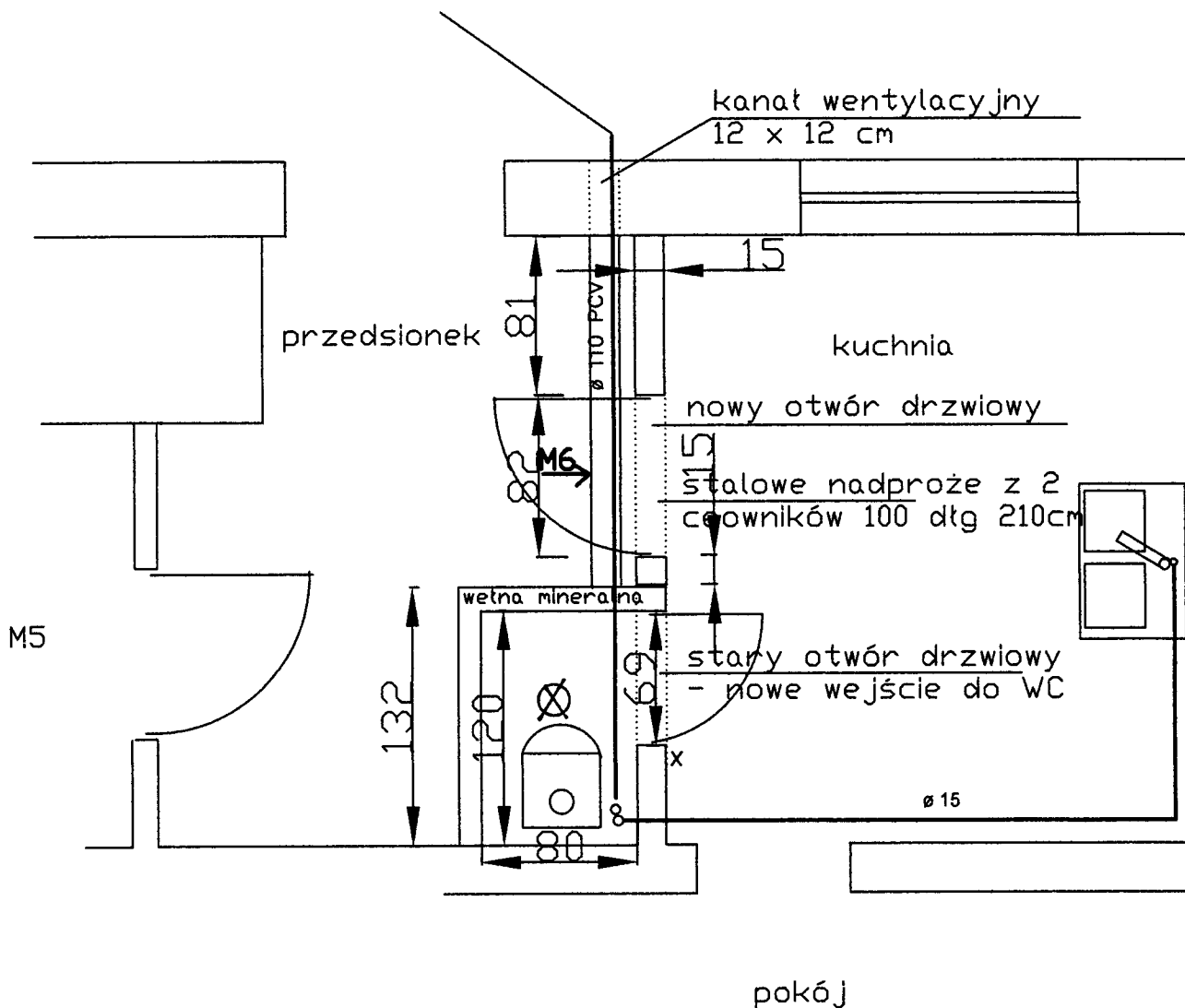
# INWENTARYZACJA POMIESZCZENIA KUCHNI MIESZKANIA nr 6



mgr inż. Bartłomiej Turcki

<b>ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY</b> <b>ANDREX</b> - Andrzej Czarra 85-796 Bydgoszcz, ul. Gordona 3 NIP 554-100-79-09, tel./fax 52 360 61 80	Wykonawca / tytuł zawodowy	mgr inż. Adam Jajtowski
	Gł. projektant	mgr inż. Adam Jajtowski
Inwestor: Miasto Bydgoszcz reprezentowane przez: Andrzej Czarra Bydgoszcz, ul. Śniadeckiego 1	oprac. kosztorysu	mgr inż. Antoni Lipiński
Studia: proj. budowlany wzrost i elewacja pom. WC.	architektura	upr. do wykonywania i nadzoru nad instalacjami elektrycznymi
Adres: Numerk. 10 bud. wielor. Bydgoszcz, ul. Harcerska 15a/6	data	07/2014
Nr ark. 1-5	Leg. nr	4

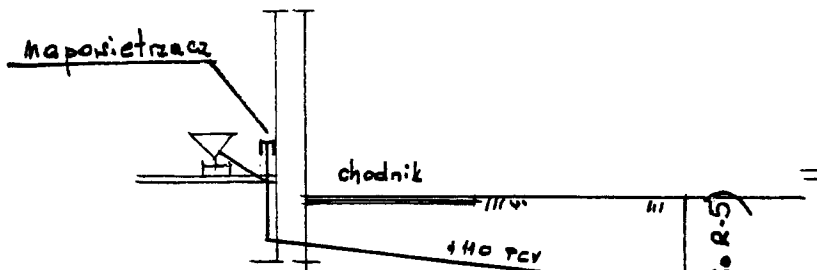
# PROJEKTOWANE POMIESZCZENIE WC w mieszkaniu nr 6



mgr inż. Bartłomiej Turski  
URZĄDZENIE PROJEKTOWANE

<b>ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY "ANDREX" - Andrzej Czarna</b> 85-796 Bydgoszcz, ul. Gordona 3 NIP 554-100-79-09, tel./fax 52 360 61 80	Wzrost: _____ Data: _____ Ciężar ciała: _____ Ciężar serca: _____ Ciężar płuc: _____ Ciężar wątroby: _____ Ciężar nerek: _____ Ciężar pęcherzyka żółciowego: _____ Ciężar trzustki: _____ Ciężar prostaty: _____ Ciężar macicy: _____ Ciężar jajników: _____ Ciężar gruczołu krokowego: _____ Ciężar tarczycy: _____ Ciężar węzłów chłonnych: _____ Ciężar gruczołu krokowego: _____ Ciężar macicy: _____ Ciężar jajników: _____ Ciężar gruczołu krokowego: _____ Ciężar tarczycy: _____ Ciężar węzłów chłonnych: _____
Inwestor: <b>Miasto Bydgoszcz</b> reprezentowane przez <b>ADH sp. z o.o.</b> Bydgoszcz, ul. Świadczyńskiego 1	Inż. <b>Adam Jarczok</b> UAN-KZ-7210/112/83 Upr. w nadz. nadz. i bud. w zakresie instalacji elektrycznych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych i wentylacyjnych
Status: <b>proj. budowlany</b> Wydział: <b>wydział elektryczny</b> Obszar: <b>miejsc. i bud. wielofunkcyjna</b> Bydgoszcz, ul. <b>Herceńska 15a/6</b> Data: <b>12/2014</b>	mgr inż. <b>Antoni Lipiński</b> uprawnienia projektowe branży elektrycznej sieci elektr. UAN-KZ-7210/47/90 instal. elektr. UAN-KZ-7210/40/88
Nr projektu: <b>1-5</b>	Data: <b>07/2014</b>

# Profil kanalizacji



Rzędna terenu	0.00	51.90	51.90
Rzędna przewodu	0.00	51.10	50.70
Zaętbienia	0.00	0.80	1.20
Materiał spadek		$\varnothing 110 \text{ PCV}$ $i = 8\%$	
Odległości	0.00		8.0

bud. Marczyńska 15a  
 M- nr 3:6  
 istn. nurcie 100  
 do seama  
 (po wyb. kan. wstąpić do R.5)

**PRACOWNIA USŁUGOWO-HANDLOWA**  
**ANDREW** - Analityczna  
 85-796 Bydgoszcz, ul. Gordona 3  
 NIP 554-100-79-09, tel./fax 52 360 61 80

Inwestor: Miasto Bydgoszcz  
 reprezentowany przez: Zarząd Miasta Bydgoszcz  
 Bydgoszcz, ul. Świdwińskiego 1  
 Słubiszewo, przy budowlanym  
 obiekcie: przy ul. Marczyńska 15a 3:6  
 Nr zle.: 12014 Data wyd.: 27/09/14  
 Nr ark.: 1-5 Egz. nr: 6

Wykonawca	Wykonawca	Projektant	7.5
Instal. i Inżynierski	Instal. i Inżynierski	Instal. i Inżynierski	

# 1. OPIS PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

## 1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie i podłączenie do zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej 2 pomieszczeń WC w budynku przy ulicy Harcerskiej 15 B w Bydgoszczy.

## 1.2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie i podłączenie do zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej 2 pomieszczeń WC.

## 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Administracji Domów Miejskich w Bydgoszczy,
- wizja lokalna,
- wywiad środowiskowy,
- „Poradnik Kierownika Budowy” tom 2. Praca zbiorowa ARKADY W-wa 1990 r.

## 2.0. OPIS BUDYNKU

Budynki mieszkalne zlokalizowane przy ulicy Harcerskiej 15 B w Bydgoszczy wybudowane w technologii tradycyjnej, murowano-drewnianej, z cegły czerwonej, nie podpiwniczone, ściany fundamentowe z cegły czerwonej, parterowe, podłogi drewniane na drewnianych legarach, stropodach drewniany – kryty papą.

Obiekt wolnostojący, dostęp do wnętrza umożliwiają przedsionek i korytarz.

## 2.1. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

**Fundamenty:** w budynku zastosowane są fundamenty bezpośrednie w postaci łąw fundamentowych ceglanych. Konstrukcję łąw ustalono na podstawie dostępnej dokumentacji technicznej.

**Ściany zewnętrzne:** wykonane w technologii murowanej z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ustalono grubość ścian konstrukcyjnych na 38 cm.

**Ściany wewnętrzne i działowe:** ścianka gr. 12,5 cm z cegły pełnej.

**Stropodach:** stropodach drewniany, sufit od strony mieszkania z płyt

pilśniowych, dach łacony deskami i kryty papą.

**Stolarka zewnętrzna drzwiowa:** w budynkach zamontowane są drzwi i ościeżnice drewniane.

**Stolarka drzwiowa wewnętrzna:** w budynkach zamontowana jest stolarka drzwiowa drewniana.

**Stolarka okienna:** stolarka okienna drewniana i z profili PCV.

### 3. OPIS ZAMIERZENIA

Celem opracowania jest wykonanie w 3 mieszkaniach pomieszczeń WC. W tym celu projektuje się wykonanie tych pomieszczeń oraz ich podłączenie do zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej. Za pomocą płyt gipsowych gr. 12,5 mm i systemowego stelaża szer. 100 mm wydzielane są z kuchni częściowo lub w całości oraz z powierzchni korytarzy pomieszczenia WC, których wymiary wewnętrzne wynoszą 90 x 120 - 200 cm. Ściany dodatkowo wypełniane są wełną mineralną gr. 100 mm.

W trakcie wznoszenia ścian projektuje się montaż systemowych ościeżnic stalowych „80” – dla pomieszczeń WC i „90” dla drzwi wejściowych do mieszkań. Nowe ubikacje wyposażone będą w miski ustępowe i dolnopłuki, posiadać będą jeden punkt świetlny i wentylację grawitacyjną – kratka od środka WC + kanał wentylacyjny wyprowadzony na zewnątrz budynku. Zakres projektowanych prac będzie następujący:

- dla mieszkania nr 13 i 12 w budynku „B” projektuje się wybicie nowego otworu drzwiowego do korytarza, zamurowanie otworu drzwiowego dzielącego dotychczas korytarz i wydzielenie ściankami systemowymi dwóch pomieszczeń WC – dla mieszkania nr 13 i 12,

Instalacje wodociągową projektuje się o średnicy  $\varnothing$  15 z rur p.p. a kanalizacyjną o średnicy  $\varnothing$  110 z PCV, obie instalacje zamontowane będą zgodnie z załączonymi mapkami.

Ze względu na to, że nowe pomieszczenia projektowane są w kuchniach lub w ich pobliżu nie ma problemu z opomiarowaniem nowej instalacji.

inż. Adam Jarczok  
UAM  
upr. inż. i badawczych  
adaptacji projektów typowych i powtarzal.

## Opis do branży sanitarnej

### 1. Instalacja wodociągowa

Każde mieszkanie wyposażone jest w wodomierz mieszkaniowy oraz rozprowadzoną instalację. W celu doprowadzenia wody do spłuczki należy wykonać instalację z rur PP # 20 po uprzednim wmontowaniu trójnika tj. odnogi za wodomierzem.

Przed spłuczkami zamontować zawory odcinające. Połączenie ze spłuczkami wykonać za pomocą wężyków metalowych dl. 30 cm.

Instalacje prowadzić przy posadzce lub pod sufitem zgodnie z załączonymi rysunkami.

### 2. Instalacja kanalizacyjna

Pomieszczenia W.C. wyposażyć w miski ustępowe wraz ze spłuczki. W/wym. miski ustępowe połączyć przewodami PCV # 110 z rurociągami odprowadzającymi ścieki do istniejących szamb /dopóki nie ma kanalizacji miejskiej/. Pomieszczenia WC w budynku Harcerska 15 b nie będą mogły być włączone do kanalizacji miejskiej z uwagi na jej brak w br.. Wszystkie instalacje kanalizacyjne zakończyć zaworami napowietrzającymi # 110.

Z chwilą wybudowania kanalizacji miejskiej projektowane odgałęzienia włączyć do R-.

Roboty ziemne prowadzić ręcznie. Zwrócić szczególną uwagę na ewentualnie nie zainwentaryzowane uzbrojenie podziemne.

mgr inż. Bartłomiej Turcki  
WYKONAWCA  
do projektowania, nadzoru i wykonania  
sieci i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych



5

## Opis do branży elektrycznej

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach WC / wygradzonego z ~~koniecz~~ wykonać przewodem typu YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> i podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej w ~~koniecz~~.

W pomieszczeniach WC zastosować oprawę szczelną np. WOS 60 o IP 44 minimum. Wyłącznik zabudować na wysokości 1,10 m przy wejściu do WC.

mgr inż. Antoni Lipiński  
uprawnienia projektowe branży elektrycznej  
sieci elektr. - AN-B-KZ-7210/47/90  
instal. elektr. - AN-B-KZ-7210/403/89

6

## PODSTAWOWE ZASADY I PRZEPISY BHP ORAZ ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE ZAGROŻENIOM – informacja BIOZ

- przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi zostać przeszkolony w zakresie przepisów, w tym BHP i P.POŻ, obowiązujących na budowie, wszelkie szkolenia winny być potwierdzone podpisem uczestnika szkolenia,
- do obsługi urządzeń i sprzętu budowlanego dopuszczeni mogą być pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami,
- wszyscy pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej, odpowiedni do wykonywanej pracy,
- teren robót powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich,
- tereny wykopów i zagłębienia w terenie należy wygradzić stosując bariery ochronne,
- wszystkie urządzenia i sprzęt budowlany powinny mieć DTR, z którymi należy zapoznać obsługę, urządzenia elektryczne należy przed wdrożeniem poddać próbie technicznej - muszą one posiadać system ochrony przed porażeniem,
- na placu budowy, wokół stanowiska P.POŻ i rozdzielni elektrycznej nie wolno składować żadnych materiałów i sprzętu,
- wszystkie prace budowlane a szczególnie te niebezpieczne prowadzone na wysokości oraz przy pomocy ciężkiego sprzętu montażowego jeśli zajdzie taka potrzeba muszą być nadzorowane przez wyznaczone osoby z odpowiednimi uprawnieniami,
- strefę niebezpieczną wygradzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi, w obszarze tym nie wolno organizować stanowisk pracy,
- nie wolno zezwalać na przejścia przez strefę niebezpieczną bez zadaszeń ochronnych,
- zrzucanie materiałów, narzędzi innych przedmiotów z wysokości jest zabronione,
- roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem budowlanym oraz projektem organizacji robót, uzgodniony z Inwestorem.

Przy wykonywaniu robót stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19.03.2003 r. nr 47, poz. 401).

inż. Adam Jarczok  
UAN.KE.00000042180  
upr. do prowadzenia  
i badania...  
adaptacji projektów typowych...  
mgr inż. Dawid Turski  
OPRACOWANIE BUDOWLANE  
...  
... budowlanym  
... w zakresie  
... warstwicznych,  
... i kanalizacyjnych

Zł-9, d, Kł-4, d K-9  
6.07.2013  
Q

Wpł. dn. 06 SIE. 2013

3350



# 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 090562842  
NIP 564 030 92 41  
Nr KRS: 0000061276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego: 319 514 500,00

TELEFON (52) 586 05 00.  
FAX: (52) 586 05 93,  
(52) 586 05 83,  
(52) 586 05 73.

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

ZARZĄD SPÓŁKI:

- |                 |   |                            |                                 |
|-----------------|---|----------------------------|---------------------------------|
| Prezes Zarządu  | - | Dyrektor Naczelny          | mgr inż. Stanisław Drzewiecki   |
| Członek Zarządu | - | Dyrektor ds. Ekonomicznych | mgr Ewa Szczepkowska            |
| Członek Zarządu | - | Dyrektor ds. Eksploatacji  | mgr inż. Sławomir Rybarski      |
| Członek Zarządu | - | Dyrektor ds. Rozwoju       | mgr inż. Włodzimierz Smoczyński |

RS. 0300/0005/2013

Bydgoszcz, dnia 1.08.2013 r.

*2 Dł  
licz. p. D. Drzewiecki  
Włodzimierz Smoczyński  
02.08.2013 P. S. G. I*

**Administracja Domów Miejskich**  
**„ADM” Sp. z o.o.**  
**ul. Śniadeckich 1**  
**85 – 011 Bydgoszcz**

Dotyczy: nieruchomości przy ul. Harcerska 15a i 15b

W odpowiedzi na pismo znak L.dz.8868/ZRI/3102/ZRI-8/2013 z dn. 16.07.2013 r. , Miejskie Wodociągi i Kanalizacja informuje, że budowę odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Harcerskiej na wysokości posesji nr 15a i 15b przewiduje się w latach 2014-2015.

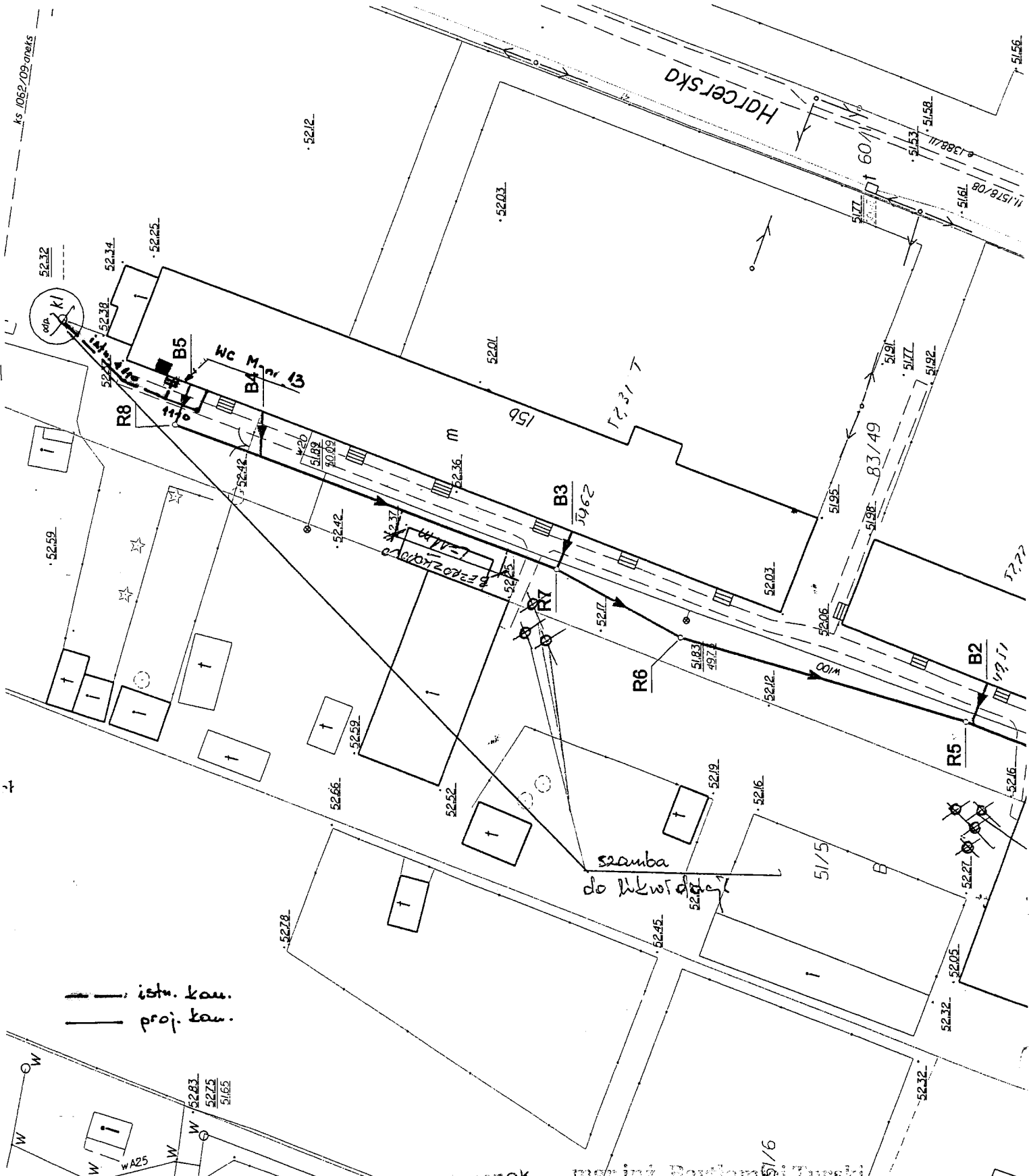
Jednocześnie informujemy, że po wykonaniu kanalizacji sanitarnej w ulicy będzie możliwe ujęcie budowy przyłączy w ramach II etapu Programu NFOŚiGW.

Z poważaniem

Dyrektor ds. Rozwoju  
Członek Zarządu  
inż. Włodzimierz Smoczyński

Rozdzielnik:

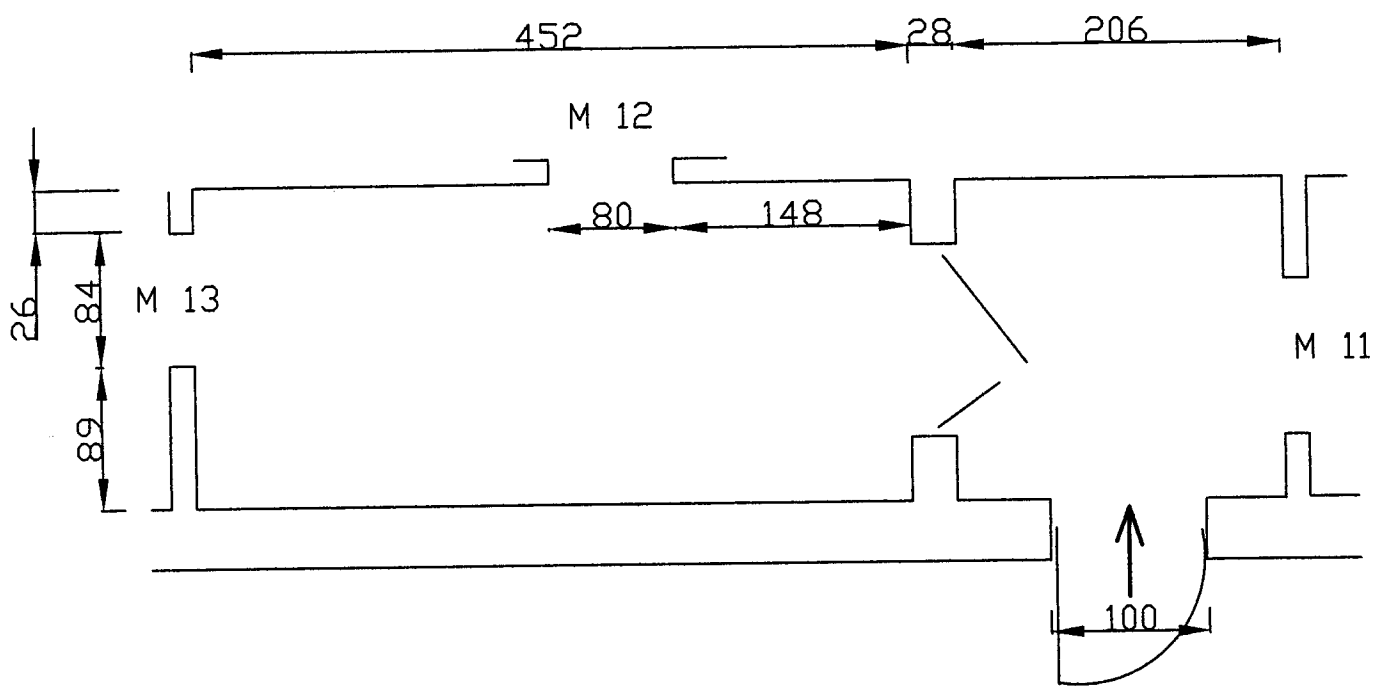
1. Adresat
2. RT
3. a/a ( MPG-RS )



inż. Adam Jarczok  
 inżynier  
 adaptacji projektu i wykonania  
 (signature)

inż. Bartłomiej Turski  
 inżynier  
 (signature)  
 to jest projekt... (description of project scope)

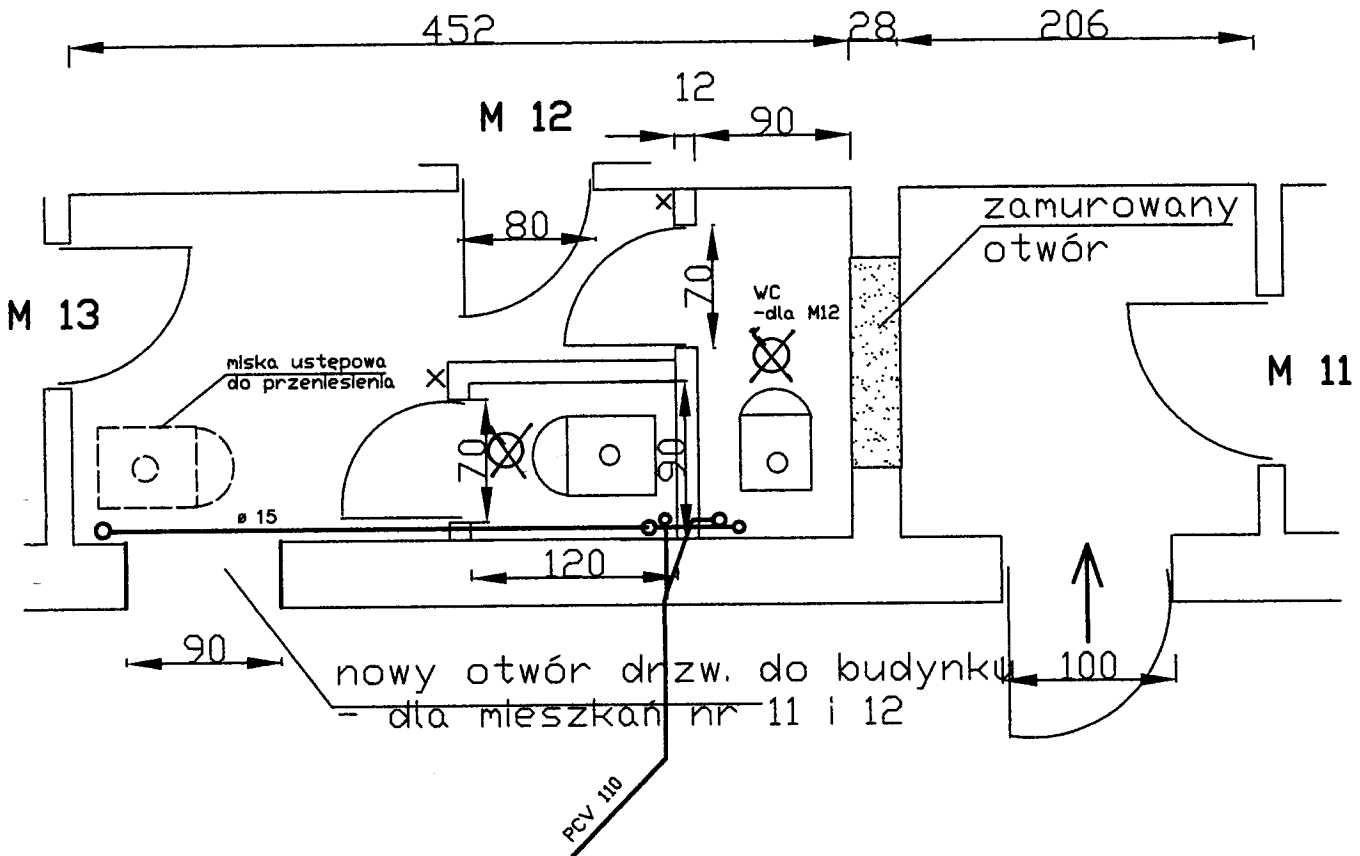
**INWENTARYZACJA PRZEDSIIONKA  
W OBRĘBIE MIESZKAŃ nr 11, 12, 13**



mgr inż. Bartłomiej Turtek  
INŻYNIER DZIAŁA GUDOWYCH

<b>ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY "ANDREX" - Andrzej Czarra</b> 85-796 Bydgoszcz, ul. Gordona 3 NIP 554-100-79-09, tel./fax 52 360 61 80		inż. Adam Jarczok UAN-KZ-7210/47/90
Inwestor: Miasto Bydgoszcz reprezentowane przez: <b>ROM sp. z o.o.</b> Bydgoszcz ul. Śniadeckiego 11		mgr inż. Antoni Lipiński uprawnienia projekt. w branży elektrycznej sieci elektr. - UAN-KZ-7210/47/90 instal. elektr. - UAN-KZ-7210/40/3/84
Studium: <b>Proj. budowlany</b> Obiekt: <b>Wzrostlecia pom. WC.</b> Bydop. ul. Harcerska 15b/13		Podpis: <i>[Signature]</i> Data:
Nr zesz.	1/2014	07/2014
Nr ark.	1-5	2

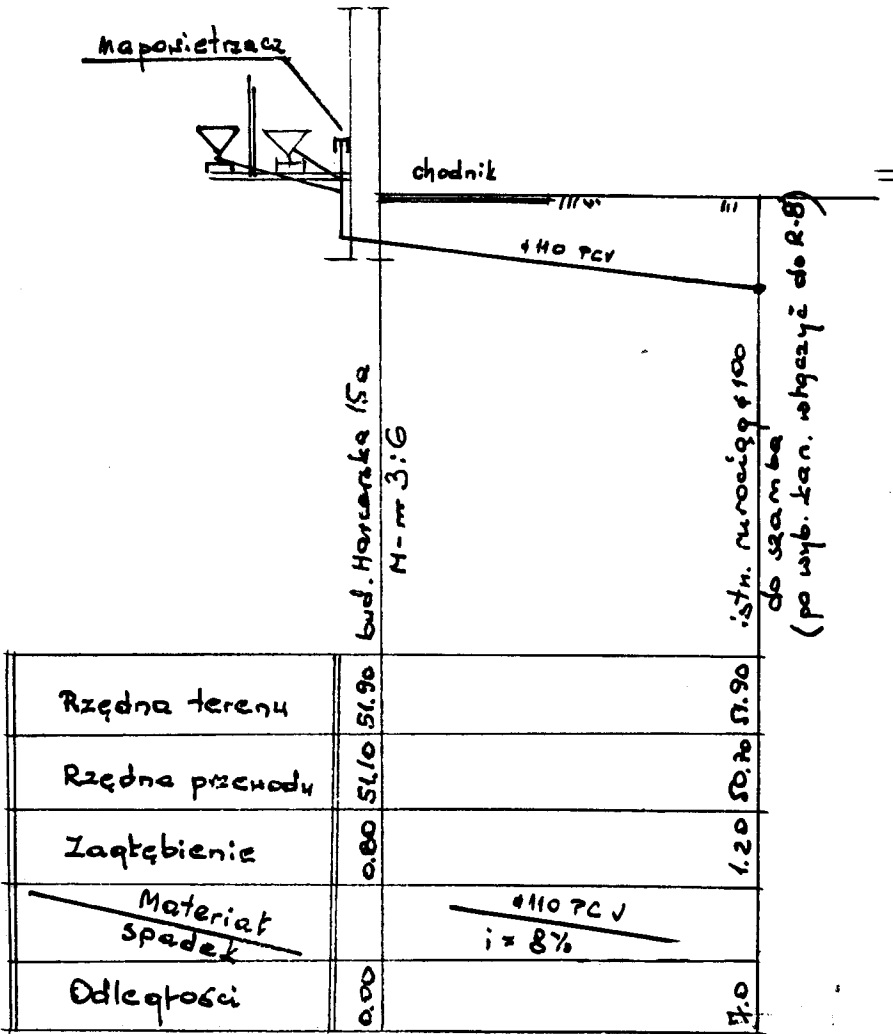
Projektowane zmiany  
 - nowe pomieszczenia WC dla M 13 i M12,



mgr inż. Bartłomiej Turski  
 DZIAŁ PROJEKTOWY

Zakład Usługowo-Handlowy <b>"ANDREX" - Andrzej Czarna</b> 85-796 Bydgoszcz, ul. Gordona 3 NIP 554-100-79-09, tel./fax 52 360 61 80		projektant inż. Adam Jarczok UAN-KZ-72/10/142/03
Inwestor: Miasto Bydgoszcz reprezentowane przez: Adam Czarna Bydgoszcz, ul. Świddeckiej 1		upr. do prac i badania adaptacji projektów i powtarz.
Studium: proj. budowlany wydzielenia pom. WC Obiekt: mieszkania w bud. wiel. Bydgoszcz, ul. Karłowicza 15b/13		mgr inż. Antoni Lipiński uprawnień projektowa branży elektrycznej sieci elektr. UAN-KZ-72/10/47/90 instal. elektr. UAN-KZ-72/10/403/08
Nr projektu: 1/2014 Nr ark.: 1-5	Data: 07/2014 Ege. nr: 3	

# Profil kanalizacji



**WYKONAWCA:** BIURO USŁUGOWO-HANDLOWE "ANAREX" - Andrzej Czarna  
 85-786 Bydgoszcz, ul. Gordona 3  
 NIP 554-100-79-09, tel./fax 52 360 61 80  
**INWESTOR:** Miasto Bydgoszcz  
 reprezentowany przez: **Pracownia Inżynierska**  
**Objekt:** budowa i bud. wielo-  
**Adres:** ul. Karceńska 15b/13  
**Objekt:** budowa i bud. wielo-  
**Adres:** ul. Karceńska 15b/13  
**Nr ark.:** 1-5  
**Egz. nr 4**