



AKonsult Sp. z o.o.

mgr inż. Adam Kłuj

Nadzory* projektowanie* wycena nieruchomości*opinie* wykonawstwo

Lipowo, 05-408 Glinianka,
ul. Jeździecka 2
tel./fax: 615-26-59
kom.: 0601 39 18 99

Nr konta PEKAO S.A. O/Warszawa
79 1240 6322 1111 0000 4607 3675
NIP: 118-00-81-608, Nr KRS 45030, Regon 011128639
e-mail: akonsult@o2.pl

adres do korespondencji: AKonsult Sp. z o.o. ul. Odeska 31, 04-778 Warszawa

NAZWA OBIEKTU I ADRES:

**DROGA GMINNA
ULICA PABIANICKA**

na odc. od ul. Olszynki Grochowskiej do ul. Rożnowskiej
dz. ew. nr 121, 229 obręb 3 04 12, 1/2, 53/1, 53/2, 53/3 53/4, 53/5 obręb 3 -07-13

MPZP zatwierdzony przez Uchwałę Rady m. st. Warszawy nr LXXV/1938/2014 z dn. 30.01.2014.
MPZP zatwierdzony przez Uchwałę Rady m. st. Warszawy nr XC/2662/2010 z dn. 23.09.2010.

NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY ULICY

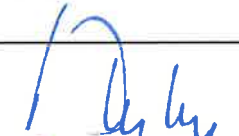
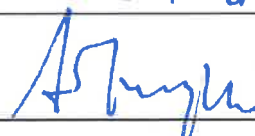

**PROJEKT
PRZEBUDOWY ODWODNIENIA ULICY**

BRANŻA: **SANITARNA**ZAMAWIAJĄCY DOKUMENTACJĘ:
INWESTOR:

Miasto St. Warszawy Dzielnica Praga - Południe
03-841 Warszawa, ul. St. Grochowska 274

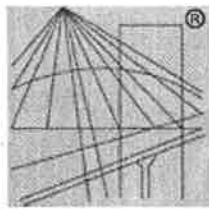
PODSTAWA PRAWNA: **Pełnomocnictwo Nr UD-VI-WIR.0052/P-01/15 z dn. 15.01.2015.**
UPOWAŻNIONY:

AKONSULT Sp. z o.o. Lipowo, ul. Jeździecka 2, 05-408 Glinianka, Adam KŁUJ – DO AZA 074075

ZESPÓŁ PROJEKTOWY NAZWISKO I IMIĘ	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: (Kierownik projektu) mgr inż. Adam KŁUJ	ST- 873/88, Wa - 645/94	
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz MRÓWCZYŃSKI	Wa-190/02	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Artur NOWOTKA	MAZ/0109/POOS/14	

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 „w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego” (Dz. U. Nr 202 poz. 2072.)

Warszawa, 13 listopad 2015



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FXG-TC5-KXF *

Pan ARKADIUSZ PIOTR MRÓWCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8970/03
adres zamieszkania ul. GOMBROWICZA 7A m.1, 26-617 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 04.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-190/02

DECYZJA NR 283/U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Arkadiusza Piotra Mrówczyńskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Inżynierii Środowiska, na kierunku Inżynieria Środowiska, w zakresie urządzeń sanitarnych) oraz praktykę zawodową i na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną -

N A D A J Ę

Panu inż. Arkadiuszowi Piotrowi Mrówczyńskiemu
ur. dnia 29 czerwca 1964 r. w Radomiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

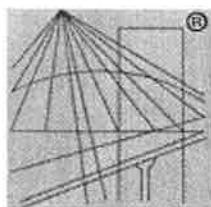
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana inż. Arkadiusza Piotra Mrówczyńskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
Włodzisław
mgr inż. arch. Witold Łuczynski
p.o. Zastępcy Dyrektora Biura
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YPV-JQ2-C1E *

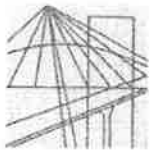
Pan ARTUR LESZEK NOWOTKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0403/14
adres zamieszkania ul. PODŁUŻNA 45 A / 17, 03-290 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-08-01 do 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 286 /14 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur Leszek Nowotka
magister inżynier
ur. dnia 19 lutego 1985 roku w Pruszkowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0109/POOS/14

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

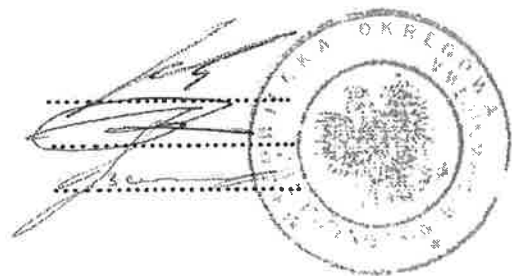
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss

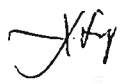




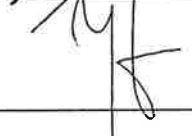




Otrzymują:

1. Pan Artur Leszek Nowotka
ul. Podłużna 45A m. 17
03-290 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
z dnia 14-05-2015

1. Miejsce narady koordynacyjnej: Biuro Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy, ul. Sandomierska 12, 02-567 Warszawa.
2. Wniosek z dnia: **24-04-2015**
3. Przedmiot narady: sieć - kanalizacyjna, elektroenergetyczna nn.
4. Lokalizacja sieci: **Warszawa PRAGA POŁUDNIE ul. Olszynki Grochowskiej, ul. Pabianicka oraz ulice: Bojarów, Biskupia, Czechowicka, Rożnowska, Ludwisarska, Nadnieprzańska.**
5. Wnioskodawca (projektant):
AKONSULT SP. Z O.O.
Adam Kluj
05-408 Glinianka
ul. Lipowo, ul. Jeździecka 2
6. Załączniki mapowe: 1 x 2 egz.
7. Zaproszeni uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko	Podmiot, który reprezentuje uczestnik narady	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
Krzysztof Lipka przewodniczący narady koordynacyjnej	Prezydent m. st. Warszawy	uwaga nr 1 i 2	
Marcel Godleś	BAiPP Urz. m. st. W-wy	bez uwag	
Joanna Albrycht	Zarząd Dróg Miejskich	bez uwag	
EWA WIELCWA	MPWIK w m. st. W-wie S.A.	bez uwag	
Małgorzata Jarebska	VEOLIA Energia Warszawa S.A.	bez uwag	
Nadzieja Zadura	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	uwaga nr 3	
Witold Duda	RWE STOEN Operator Sp. z o.o.	uwaga nr 4	
Brak umocowanego przedstawiciela	Orange Polska S.A.	-	-
Marcin Demus	Dzielnica PRAGA POŁUDNIE	bez uwag	

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

1. Sposób prowadzenia prac ziemnych w zasięgu koron drzew przeznaczonych do adaptacji należy uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska dla Dzielnicy Praga Południe.

2. Projekt koliduje ze znakami osnowy geodezyjnej nr 211.1531, 111.2579, 111.2580
Prace ziemne należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę znaków osnowy geodezyjnej - art. 15, ust. 1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (t.j. Dz. U. Nr 193 z 2010 r. poz. 1287 z późn. zm.).
Przed przystąpieniem do budowy, należy ustalić w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie, ul. Sandomierska 12 aktualne położenie znaków geodezyjnych. Prace związane z zabezpieczeniem lub odtworzeniem zniszczonych znaków, zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
Warunki techniczne odtworzenia zniszczonych znaków, wykonawca prac geodezyjnych uzyska w ODGiK.

3. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową
i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie
w porozumieniu i pod nadzorem
Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
02-235 Warszawa ul. Równoległa 4A

4. Projekt zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych
krzyżujących się z projektowaną
siecią... *Kanalizacja i Kable osłabione*
opracować na podstawie inwentaryzacji zbiorczej
urządzeń elektroenergetycznych
RWE Stoen Operator Sp. z o.o.
i uzgodnić w Inwestycjach Sieciowych ul. Rudzka 18,
Warszawa, tel. 22 821-5618 lub 22 821-5619.
Inwentaryzację urządzeń należy zamawiać w
Dokumentacji Technicznej Sieci ul. Oszmiańska 20,
Warszawa, tel. 22 821-4326.

*W wyniku porady koordynacyjnej projekt został uzgodniony
i podlega uruchomieniu na zasadach mapy ewidencyjnej.*

z up. PREZIDENTA M.ST. WARSZAWY

Krzyszyna Lipska
Krzyszyna Lipska
Główny Specjalista
w Biurze Geodezji i Katastru

Za zgodność
z oryginałem:

INSPEKTOR
Dorota Pankowska
Dorota Pankowska



Warszawa, 22 stycznia 2015 roku

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Urząd Dzielnicy Praga-Południe
ul. Grochowska 274
03-841 Warszawa

PRO-DRZ-WSW-WSK-WWT/660/840/014692/15/246

Dotyczy: warunków technicznych przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w związku z przebudową ul. Olszynki Grochowskiej i ul. Pabianickiej w Dzielnicy Praga Południe w Warszawie.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A. w odpowiedzi na pismo AKonsult Sp. z o.o. z dnia 13.01.2015r. informuje:

I. Oдноśnie sieci wodociągowej

W rejonie projektowanego układu drogowego zlokalizowany jest istniejący przewód wodociągowy DN 100 mm w ul. Olszynki Grochowskiej i istniejący przewód wodociągowy DN 150 mm w ul. Pabianickiej.

Zakres ewentualnej przebudowy ww. przewodów wodociągowych będziemy mogli określić po przedstawieniu projektu przebudowy ulicy Olszynki Grochowskiej i ulicy Pabianickiej.

Zwracamy uwagę, że plan sytuacyjny nowego układu drogowego powinien uwzględniać rozwiązanie wysokościowe.

II. Oдноśnie sieci kanalizacyjnej

Odwodnienie ul. Olszynki Grochowskiej i ul. Pabianickiej należy dostosować do projektowanego układu drogowego.

Na przebudowę odwodnienia ulicy należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o dane techniczne uzyskane od MPWiK S.A. Dokumentację techniczną należy złożyć do MPWiK S.A. celem uzgodnienia załączając dokumenty określające stan prawny terenu, na którym zlokalizowana będzie projektowana kanalizacja.

Załącznik:

1. 1 egz. mapy z danymi technicznymi

Do wiadomości:

1. Arch. Techn. I aa.

KIEROWNIK
DZIAŁU FOTOWOLTAIKI
Aleksy Onopiuk



Warszawa, 27 lutego 2015 roku

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Urząd Dzielnicy Praga-Południe
ul. Grochowska 274
03-841 Warszawa

PRO-DRZ-WSK/840/031593/15/590

Dotyczy: warunków technicznych do projektu przebudowy sieci kanalizacyjnej w związku z przebudową ul. Pabianickiej w Dzielnicy Praga Południe w Warszawie.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A. w odpowiedzi na pismo firmy AKonsult Sp. z o.o. z dnia 13.01.2015r. informuje, że w związku z przebudową przepustu na trasie Kanału Kawęczyńskiego i kolizją z kanałem ogólnospławnym II kl. w ul. Pabianickiej nie stawia sprzeciwu na przebudowę ww. kanału ogólnospławnego pod nw. warunkami:

- kanał między studniami należy przebudować na długości ok. 5 m na kanał o średnicy \varnothing 1,0m,
- studnię kolidującą z Kanałem Kawęczyńskim należy zlikwidować i zaprojektować nową betonową studnię \varnothing 1,4m.

Na przebudowę ww. kanału należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o dane techniczne uzyskane od MPWiK S.A. Dokumentację techniczną należy złożyć do MPWiK S.A. celem uzgodnienia załączając dokumenty określające stan prawny terenu, na którym zlokalizowana będzie projektowana kanalizacja.

Dane techniczne do projektowania zostały wydane przy piśmie PRO-DRZ-WSW-WSK-WWT/660/840/014692/15/246 z dnia 22.01.2015r.

p.o. Z-ca DYREKTORA
FUNKCJI

Arkadiusz Malecki

Do wiadomości:

1. Arch. Techn. I 2218/2

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Zakres opracowania**
- 3. Warunki gruntowo-wodne**
- 4. Opis projektowanego rozwiązania**
- 5. Wpusty deszczowe**
- 6. Sposób wykonania przebudowy kanału**
- 7. Roboty ziemne**
- 8. Uwagi końcowe**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|------------------|
| 1. Plan sytuacyjny - skala 1:500 | rys. nr 1 |
| 2. Plan sytuacyjny - skala 1:500 | rys. nr 2 |
| 3. Profile podłużny - skala 1:50/500 | rys. nr 3 |
| 4. Profile podłużne - skala 1:100/250 | rys. nr 4 |
| 5. Detal wpustu - skala 1:20 | rys. nr 5 |
| 6. Sposób wykonania kinety - skala 1:20 | rys. nr 6 |
| 7. Rysunek typowej studni kanalizacyjnej | |
| 8. Rysunek typowej studni kanalizacyjnej be komina | |
| 9. Rysunek typowej studni kanalizacyjnej - przepadowej | |

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO ODWODNIENIA JEZDNI ULICY OLSZYNKI GROCHOWSKIEJ I PABIANICKIEJ WARSZAWA – PRAGA POŁUDNIE

1. Podstawa opracowania

- Zalecenia Inwestora – Urząd Dzielnicy Praga-Południe
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Projekt drogowy
- Warunki Techniczne – Dane do projektowania wydane przez MPWiK przy piśmie PRO-DRZ-WSW-WSK-WWT/660/840/014692/15/246 z dnia 22.01.2015 r.
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest podłączenie nowo projektowanych wpustów ulicznych do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Lokalizacja wpustów została określona w projekcie drogowym opracowanym przez Biuro Projektów AKonsult sp. z o.o.

3. Warunki gruntowo-wodne

Teren inwestycji znajduje się w Warszawie , w dzielnicy Praga Południe.

Powierzchnia terenu jest lekko nachyloną w kierunku zachodnim i charakteryzuje się rzędnymi od 6.0 do 8.0 m nad poziomem „0” Wisły .

W wyniku przeprowadzonych wierceń stwierdzono w rejonie projektowanej inwestycji występowanie dobrych warunków geologiczno – inżynierskich. Utworami budującymi podłoże są głównie gliny zwałowe w stanie twardoplastycznym lub na pograniczu stanu plastycznego i twardoplastycznego. Przypowierzchniowo zalegają piaski drobne i średnio zagęszczone lub zagęszczone o miąższości 4.0m. Na badanym terenie przypowierzchniowo stwierdzono występowanie utworów organicznych w postaci humusu oraz utworów antropogenicznych zalegających w niewielkich obszarach o miąższości 1.4m. Na całym obszarze występuje poziom wody podziemnej o charakterze nieciągłym w postaci sączeń śródglinnych w zakresie głębokości 3.5 do 5.0m.

4. Opis projektowanego rozwiązania

Istniejący kanał murowany kl II a – 1250x700mm w rejonie Kanału Kawęczyńskiego został w trakcie jego eksploatacji przebudowany na rury betonowe WIPRO o średnicy 1000mm. W trakcie przebudowy drogi zostanie wymieniony na nowy przepust pod ul. Pabianicką. Geometria nowego przepustu zaprojektowanego jako stalowy o przekroju kropłowym 219 x 169cm wymusza konieczność zbudowania na istniejącym kanale murowanym kl II a – 1250x700mm nowej studni kanalizacyjnej. Zwiększa się też odległość między studniami D4 (istniejąca) a D5 (projektowana) do 5.2m. Odcinek kanału pomiędzy studniami D4 i D5 należy wykonać z nowych rur GRP o średnicy 1000mm o nośności 64 kN (przeciskowych).

Pozostały odcinek kanału deszczowego od włączenia do istniejącego kanału murowanego kl II a – 1250x700mm poprzez studnię przepadową D0, studnie D1, D2

do D3 i podłączenie wpustów deszczowych wykonać metodą wykopu otwartego. Kanał główny z przykanalikami wykonać z rur GRP klasy SN 10 000.

Pozostałe przykanaliki deszczowe zaprojektowano z rur i kształtek bezciśnieniowych żeliwnych o średnicy DN=200mm.

Syfony poziome zaprojektowano jako kamionkowe wykonane w 4 szt. łuków kamionkowych, łączonych na uszczelki według załączonego do opracowania rysunku.

Przewody należy układać na podsypce piaskowo – żwirowej (maksymalny granulat 20 mm) o grubości 20 cm.

Zaprojektowano podłączenia przykanalików do istniejącego kanału murowanego kl II a – 1250x700mm przez trójniki. Studzienki rewizyjne wykonać jako żelbetowe z betonowymi elementami prefabrykowanymi o średnicy \varnothing 1.2m.

5. Wpusty deszczowe

Do odwodnienia nawierzchni ulicy projektuje się zamontowanie deszczowych wpustów ulicznych z osadnikiem z rur lub kręgów betonowych DN=500mm z osadnikiem h=0.95m

Izolacja studzienek:

- | | |
|---------------------------|--|
| - w gruntach suchych | - izol. zew. 2x Abizol R oraz 1x Abizol P. |
| - w gruntach nawodnionych | - izol. zew. 2x Abizol R oraz 2x Abizol P |

6. Sposób wykonania przebudowy kanału

Na czas wykonania przebudowy odcinka kanału w rejonie Kanału Kawęczyńskiego należy zamknąć przepływ ścieków. W komorze kanalizacyjnej znajdującej się w rejonie skrzyżowania ul. Pabianickiej z ul. Biskupią należy na istniejącym kanale murowanym kl II a – 1250x700mm zmontować korek. W komorze należy zainstalować pompy zatapialne do ścieków i przepompowywać ścieki do istniejącej studni S4. Ilość pomp dostosować do ilości ścieków płynących przez kanał. Zaleca się wykonywać prace przełączeniowe w okresie bezdeszczowym i zorganizować je w ten sposób aby trwały możliwie jak najkrócej. Należy zabezpieczyć pewne i niezawodne zasilanie pomp ściekowych. W przypadku braku możliwości zasilania pomp z sieci energetycznej należy zapewnić odpowiedni agregat prądotwórczy.

7. Roboty ziemne

Wykopy pod przykanaliki deszczowe należy wykonać jako wąskoprzestrzenne szalowane wypraskami. W stosunku do rzędnej dna kanału głębokość wykopów powiększyć o grubość ścianki i podsypki piaskowej . Zasypkę wykopów wykonać warstwami po 20 cm z dokładnym ubiciem gruntu .

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-B-10736 : 1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych .

W przypadku występowania gruntu zwartego (gliniastego , gruzu , kamieni) przykanaliki obsypać piaskiem grubości 20 cm nad wierzch rury . Wykop zasypać gruntem dającym się zagęścić (piaskiem).

W przypadku stwierdzenia występowania wód gruntowych sposób odwodnienia wykopów określi Wykonawca Robót w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru.

8. Uwagi końcowe

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych ” zeszyt 9 COBTI INSTAL oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized capital 'P' followed by several loops and a final horizontal stroke.

Nr zgłoszenia: 129/K/2015	
MIEJSKIE PRZEDSIĘWZIĘCIE W OBLASTY KANALIZACJI W AL. ST. WARSZ. 100, 02-015 WARSZAWA Pl. Starynkiewicza 4	
PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI Nr i Nr... WYKAZUJĄCYMI POD PRZEWIDZIANIE	

Warszawa, dnia 11.07.2015 r.
KIEROWNIK DZIAŁU ROZWOJU

SPECJALISTA
główny projektant
Danuta Kucharska
KIEROWNIK WYDZIAŁU ROZWOJU SIECI KANALIZACYJNEJ
Kucharska

Uzgodnienie projektu nie dotyczy
związanych z tym rozwiązań
konstrukcyjnych, za które odpowiada
JEDNOSTKA PROJEKTOWA

2) Budowę kanalizacji należy
rozpocząć od sprawdzenia
rzędnych miejsc włączenia

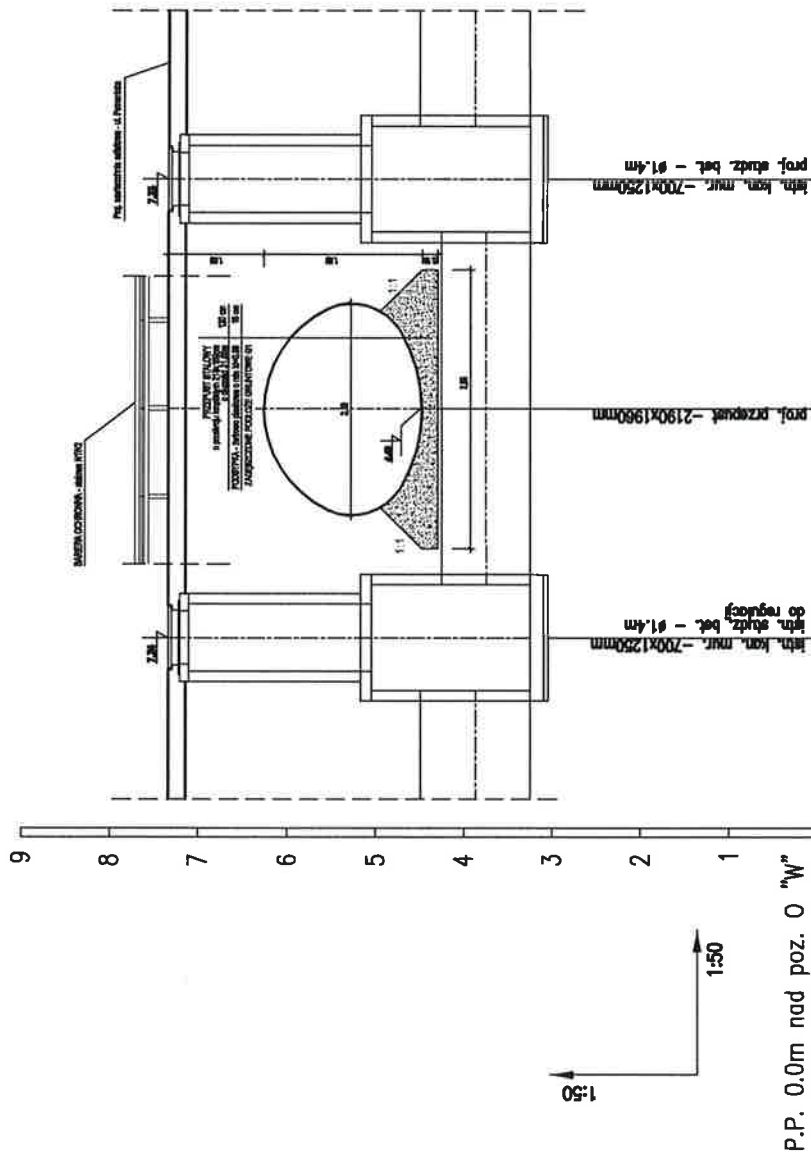
3) Budowę kanalizacji należy
przewieźć pod nadzorem
technicznym MPWiK S. A.
na zlecenie inwestora

4) W czasie przebudowy kanału należy
zapewnić ciągły odbiór ścieków.

5) *dotyczy* Usytuowanie projektowanych sieci - *z. Oryginał Geodezyjny!*
należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej
w Biurze Geodezji i Katastru.

6) Uzgodnienie projektu ważne 3 lata

KIEROWNIK
DZIAŁU ROZWOJU
Aleksander Popiuk



RZĘDNE TERENU ISTN.	4.080	3.250	7.330
RZĘDNE DŃA KANAŁU	4.080	3.250	7.330
ZAGŁĘBIE DŃA KANAŁU	4.080	3.250	7.330
SPĄSK, DŁUGOŚCI	0.01%	5.2m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	700x1250	rury GRP Ø1000 - 64kN	700x1250
ODLEGŁOŚCI [m]	0.00	- przeciskowe	D5
HEKTOMETRY	D4		

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Dział Rozwoju
Wydział Rozwoju Sieci Kanalizacyjnej
Nr uzg. 1291K/2015
z dnia 17.07.2015 r.

AKonsult mgr inż. Adam Kłuj Nadzory, Projektowanie, Wykonawstwo 04-778 WARSZAWA, ul. Odeska 31, tel. 601391899			
INWESTOR:	URZĄD M. ST. WARSZAWY, DZIELNICA PRAGA POŁUDNIOWIE UL. GROCHOWSKA 27A, 03-942 WARSZAWA		
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA IZ. ZEWNĘTRZNEGO WODOCIAGU I KANALIZACJI DŁUGOŚCI 5.2m W DZ. 1291K/2015		
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		BRANŻA	PROJIS
KIEROWNIK PROJEKTU	mgr inż. Adam KŁUJ	Konst.-bud./inż. melioracyjna	1:50/50
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Mrówczyński	Sanitarna	DATA CZERWIEC 2015
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Artur Nowolka	Sanitarna	3

PRZYKANALIKI DESZCZOWE - ul. Olszynki Grochowskiej

ul. Pabianicka

11	
10	
9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	
0	
-1	
-2	
-3	
-4	
-5	

1:100

1:250

P.P. = -6.0m n.p."0"W.

RZĘDNA TERENU PROJ.

RZĘDNA DNA KANAŁU

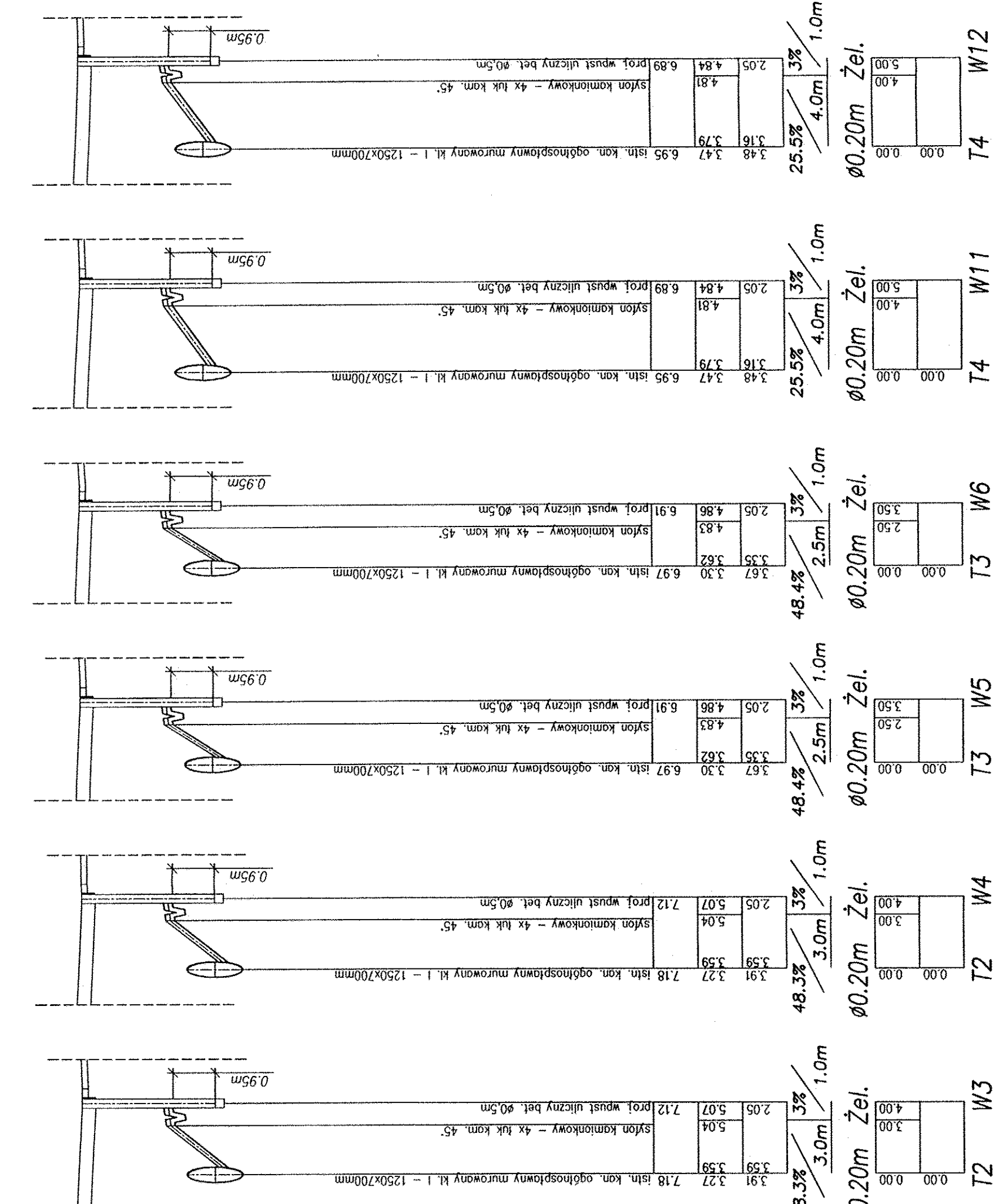
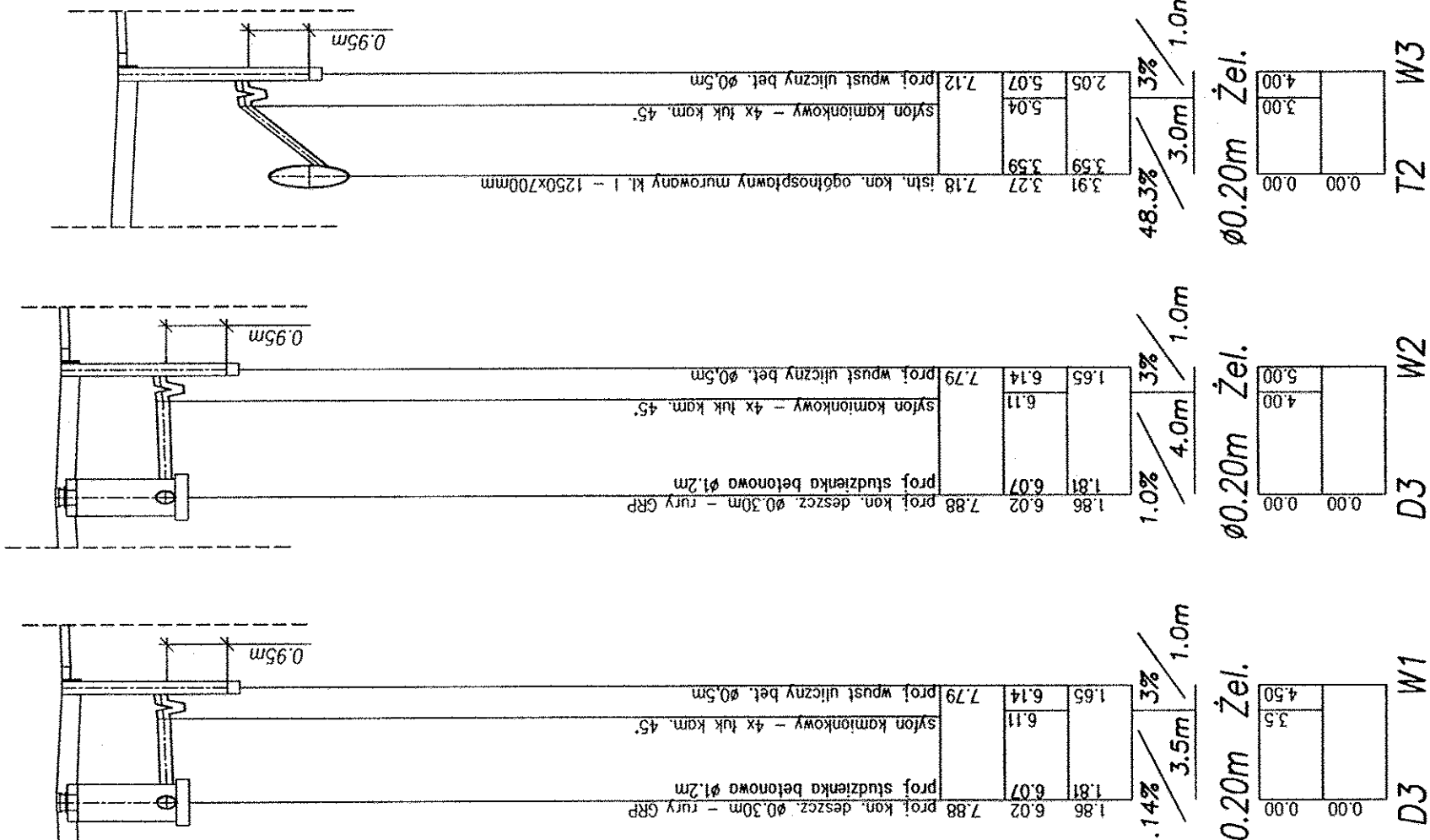
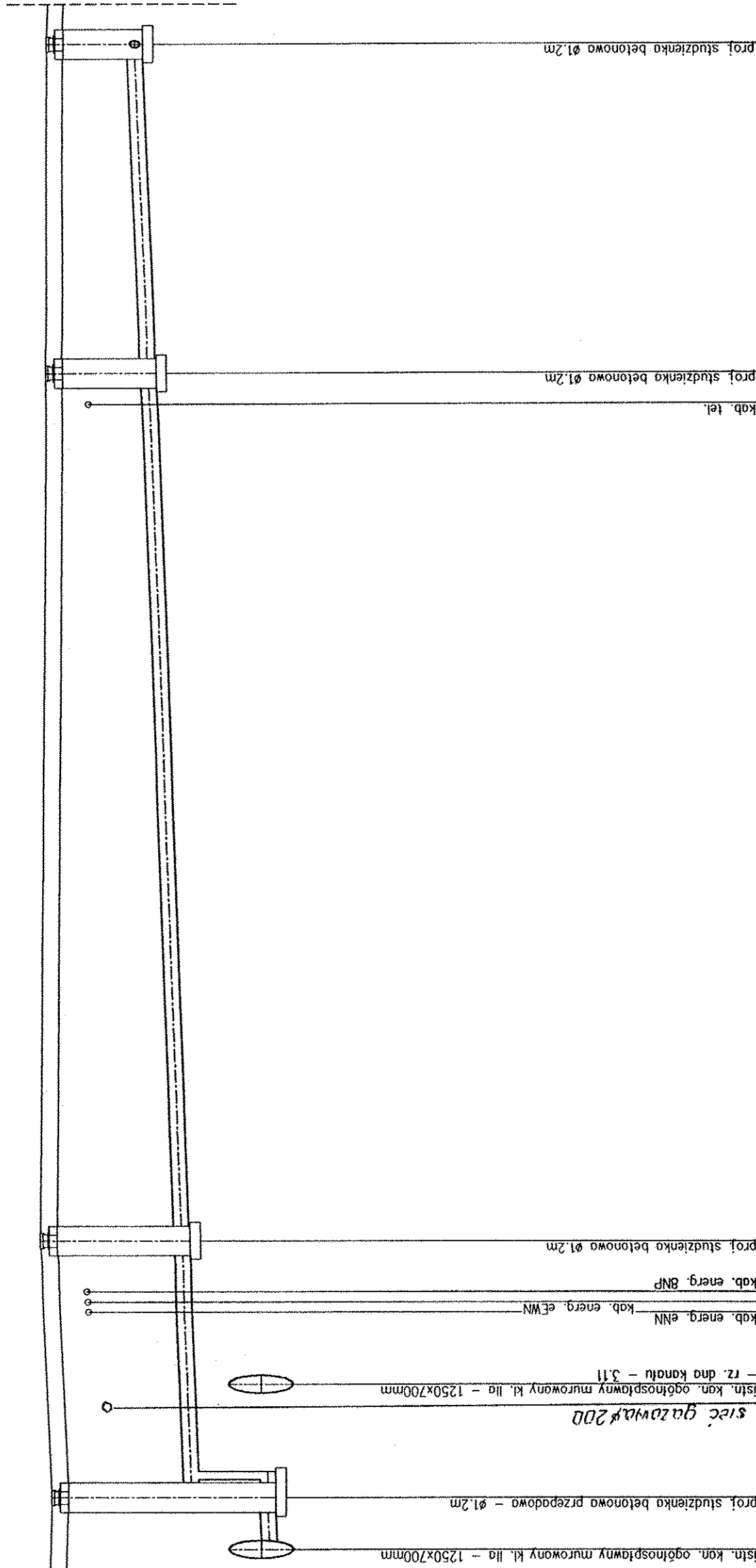
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

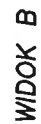
ODLEGŁOŚCI

PIKIETAŻ KOLIZJI



AKonsult, mgr inż. Adam Kij Nadzory, Projektowanie, Wykonawstwo 04-778 WARSZAWA, ul. Odeska 31, tel. 601391899	
INWESTOR:	URZĄD M.ST. WARSZAWY, DZIELNICA PRAGA POŁUDNIOWIE UL. GROCHOWSKA 274, 03-042 WARSZAWA
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. OLSZYNKI GROCHOWSKIEJ OD SKRZYŻOWANIA Z UL. PABIANICKĄ DO UL. GROCHOWSKIEJ
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
KIEROWNIK PROJEKTU	mgr inż. Adam KLUJ upr. bud. ST-873/88. Wa - 645/84 melioracyjna
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Mrówczyński upr. bud. Wa-190/02 Sanitarna
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Artur Nowotka upr. bud. MAZ0109/POOS/14 Sanitarna
BRANZA	
SKALA	
1:100/250	
DATA	
CZERWIEC 2015	
4	

PRZEKRÓJ A-A

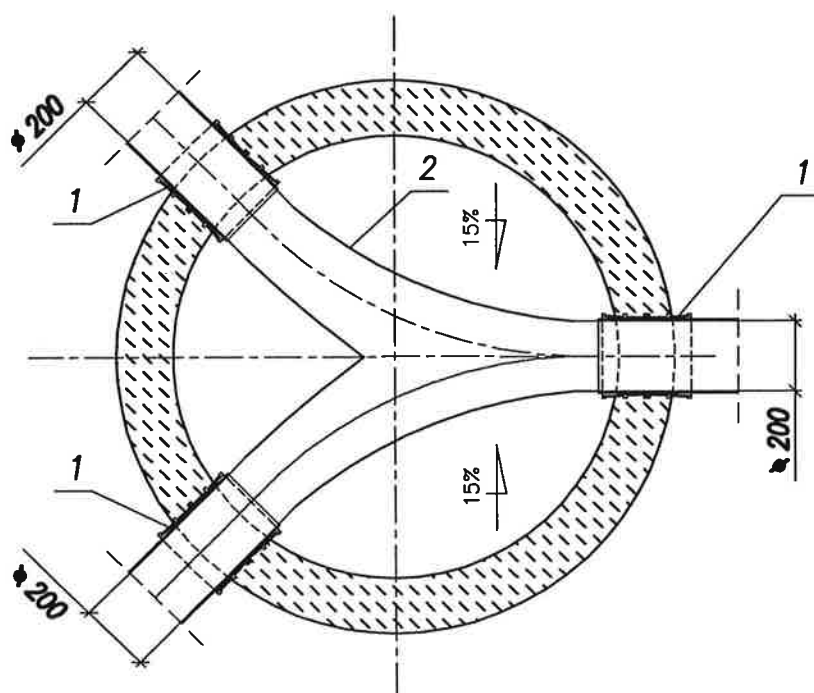


W przypadku zastosowania kręgów prefabrykowanych należy je łączyć na kleje żywiczne. Wszystkie przełącza szczebel wykonane w trakcie montażu w nowelizacji do rzeczywistych

6	Zalbetonowa płyta fundamentowa P-75	1
5	Betonowy krag 2. wykołem KW-50	1
4	Rura betonowa DN=0,50m, L=100cm wg. BN-75/8971-08	wg. załączenia
3	Zalbetonowy pierścień oddziolający PO-114p	1
2	Zielony korpus wpustu wg. PN-74/H-74081	1
1	Zielony rużaz wpustu wg. PN-74/H-74081	1
Lp.	Nazwa materiału	Ilość

AKonsult, mgr inż. Adam Kluj Nadzory, Projektowanie, Wykonawstwo 04-778 WARSZAWA, ul. Odeska 31, tel. 601391899				
INWESTOR:	URZĄD M.ST. WARSZAWY, DZIELNICA PRAGA POŁUDNIOWIE UL. GROCHOWSKA 274, 03-842 WARSZAWA			
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA UL. WILCZYŃSKIEJ I UL. DŁGIEJ W DOK. WARSZAWY I ZŁAZIE WILCZYŃSKIEJ WRAZ Z (POD UL. WILCZYŃSKIEJ) (GROCHOWSKA), ODCIĘTIE I UL. OLSZTYŃSKA (GROCHOWSKA) DO SKŁADZISKA F.T.L. PAMIĘCI DŁ. UL. GROCHOWSKA			
NAZWA RYSUNKU:	DETAL WPISU			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		BRANŻA	PODPIS	SKALA
KIEROWNIK PROJEKTU	mgr inż. Adam KLUIJ upr. bud. ST-873/98, Wia - 64594	Konstr.-budowl. miejscowego	<i>Adam Kluj</i>	1:20
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Mrówczyński upr. bud. Wia-190/02	Sanitarna	<i>Arkadiusz Mrówczyński</i>	CZERWIEC 2015
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Artur Nowoska upr. bud. MAZ/0109/POC/05/14	Sanitarna	<i>Artur Nowoska</i>	5

SPOSÓB PODŁĄCZENIA KANAŁÓW dla studni D3



(Jeżeli nie zaznaczono inaczej, wszelkie wymiary podano w cm)

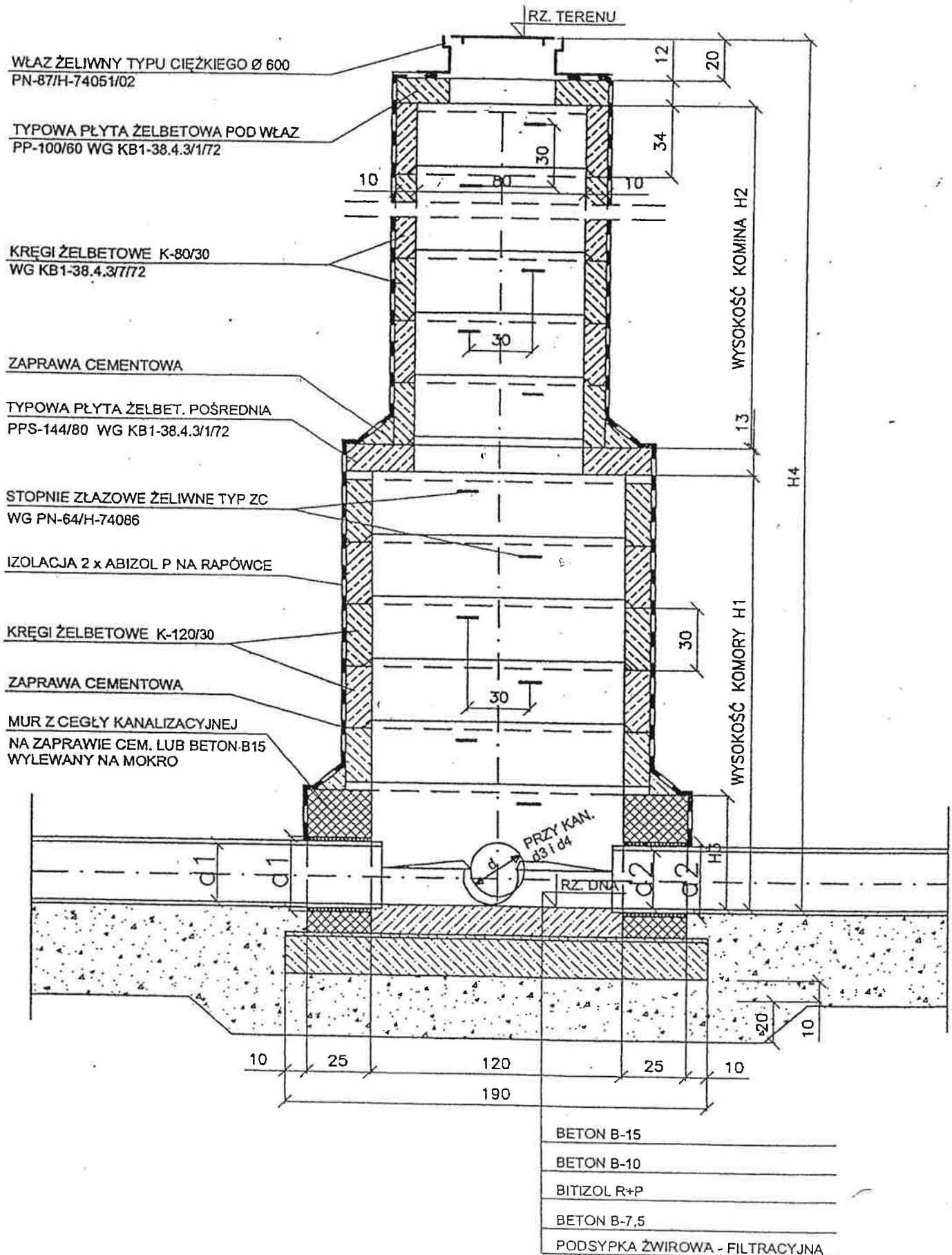
2	Kineta formowana w betonie, beton kinety B-20	—	—	—	—
1	Przejście szczelne tulejowe stożkowe L=240mm, do rur KAM. dn=200mm	szt.	3	—	—
Lp.	Nazwa materiału, wymiary	J.m.	Ilość	Ciepota [kg]	Nr normy uwagi

AKonsult, mgr inż. Adam Kluj Nadzory, Projektowanie, Wykonawstwo
04-778 WARSZAWA, ul. Odeska 31, tel. 601391899

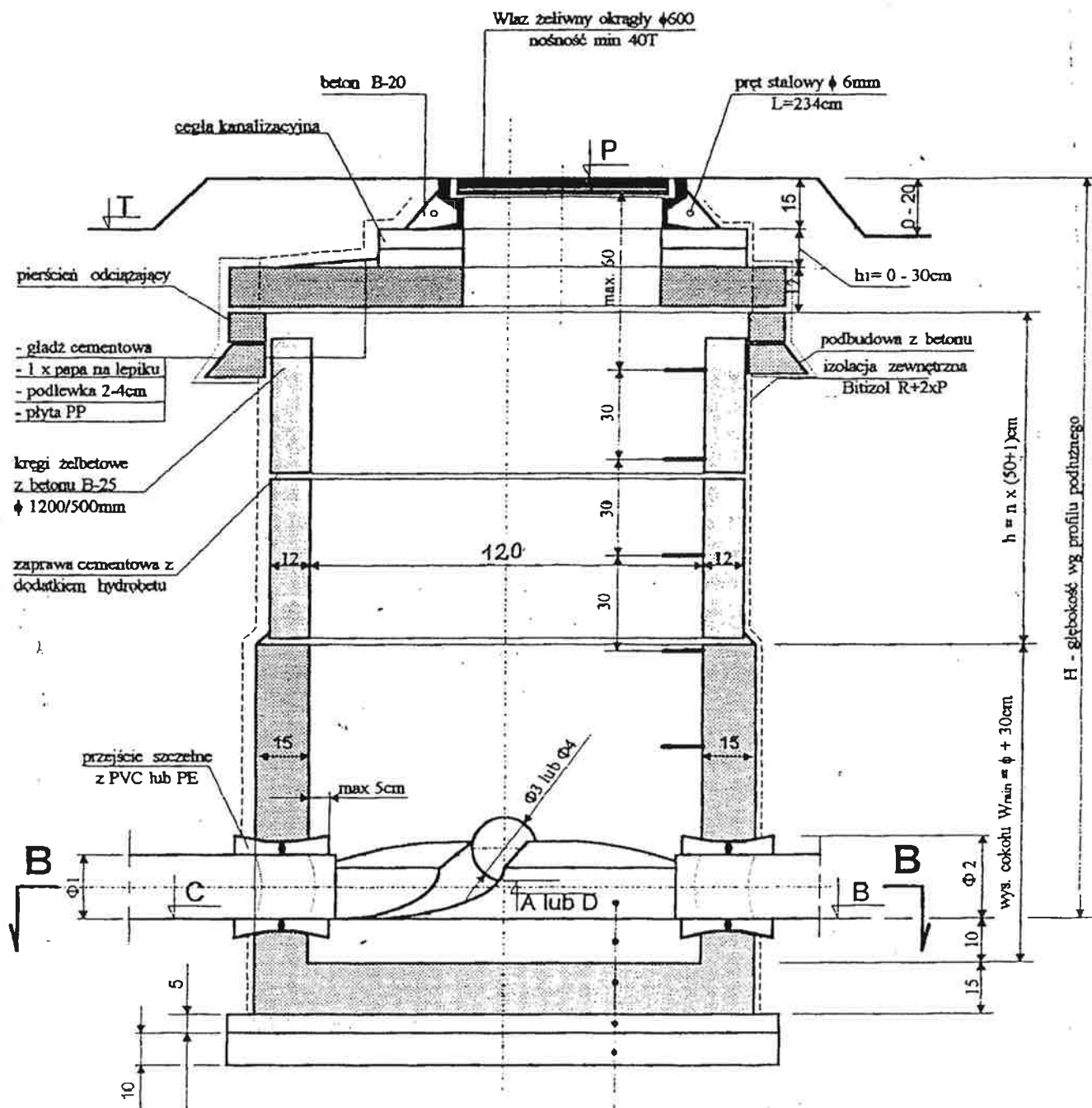
INWESTOR:	URZĄD M.ST. WARSZAWY, DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274, 03-842 WARSZAWA
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA UL. OLŚZYNKI GROCHOWSKIEJ ETAP II NA ODC. MIĘDZY ULICAMI: PABIANICKĄ (DO UL. NADDNIEPRZAŃSKIEJ) I GROCHOWSKĄ, ODCINEK 1 - UL. OLŚZYNKI GROCHOWSKIEJ OD SKRZYŻOWANIA Z UL. PABIANICKĄ DO UL. GROCHOWSKIEJ
NAZWA RYSUNKU:	SPOSÓB WYKONANIA KINETY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		BRANŻA	PODPIS	SKALA	1:20
KIEROWNIK PROJEKTU	mgr inż. Adam KLUIJ upr. bud. ST-873/88. Wa - 645/94	Konstr.-bud./melioracyjna	<i>[Signature]</i>	DATA	CZERWIEC 2015
PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Mrówczyński upr. bud. Wa-190/02	Sanitarna	<i>[Signature]</i>		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Artur Nowotka upr. bud. MAZ/0109/POOS/14	Sanitarna	<i>[Signature]</i>	NR RYS.	6

PRZEKRÓJ STUĐNI KANALIZACYJNEJ Ø 120



PRZEKRÓJ A - A
z pierścieniem odciążającym



- kineta: 1/2 rury kanalizacyjnej z PVC lub PP;
- beton kinety B-20;
- cokoł żelbetowy prefabrykowany z betonu B-25;
- piasek stabilizowany cementem;
- żwir niesortowany;

(wymiały bez mian podano w cm)

nitel izolacyjny typu ciębiago KL-D $\phi 600$
 kg PN-87/H-74051/02

typowa płytka izolacyjna pod nitel PP-100/60
 kg KB-1 38.4.3/1/81

typowa lampa izolacyjna K-80/30 Izolacyjna lampowa cam.
 kg KB-1 38.4.3/1/81

izolacja 2x okład 2R+P

stopnica izolacyjna izolacyjna typu Z.C.
 kg PN-64/H-74086

stopnica izolacyjna

typowa płytka izolacyjna pod nitel
 PPS-104/80 lub PPS-144/80
 kg KB-1 38.4.3/1/81

izolacja 2x okład
 2R+P na opóźnieniu

beton B-20

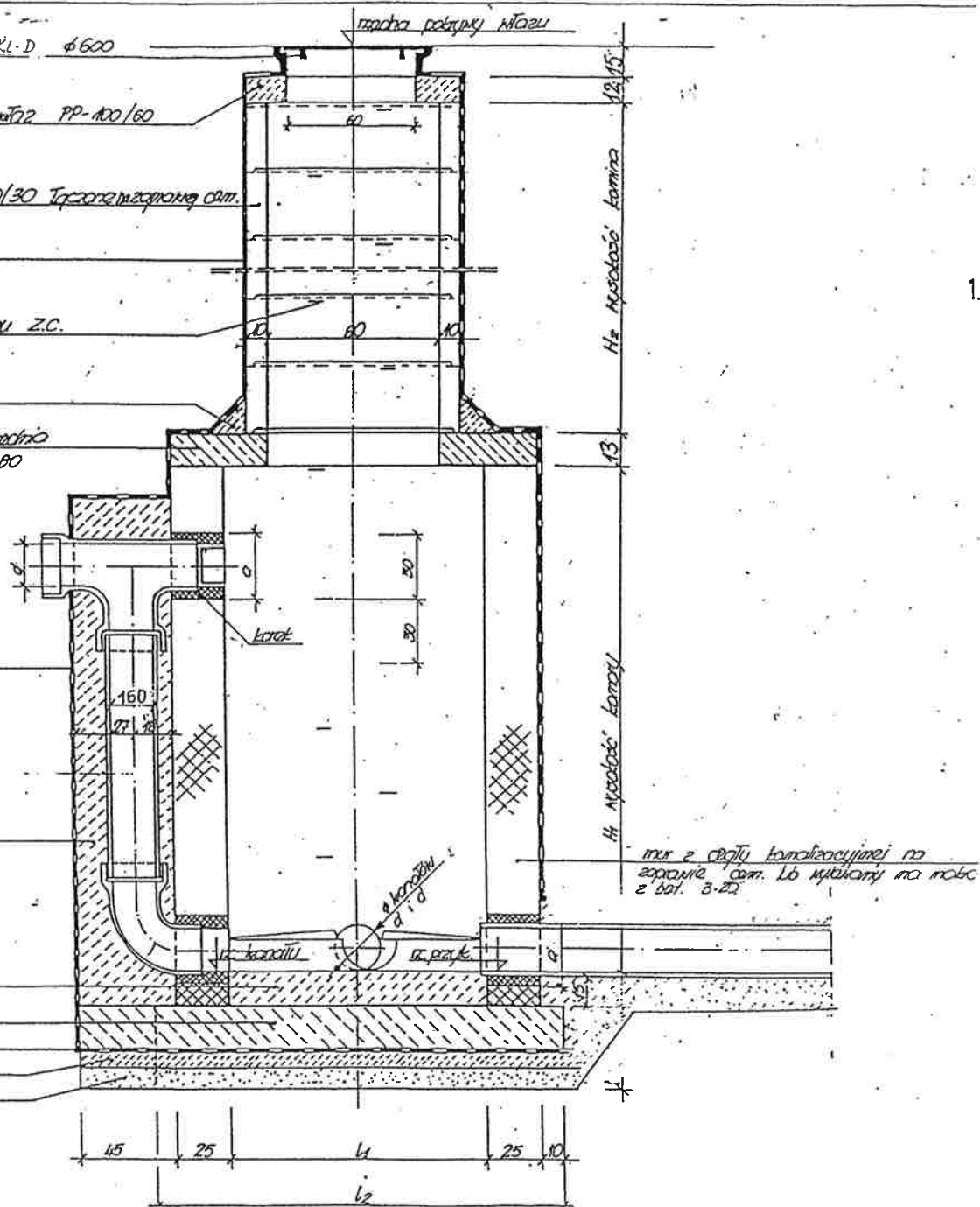
beton B-20

beton B-15

izolacja 2x papa ma lepkość

beton B-10




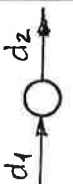
podłoga cementowa



PRZĘKROJ STUDNI
 POŁĄCZENIOWEJ SPADOWEJ

RYS. NR

TABELA WYMIARÓW STUDZIENEK – Ø1.2m
dla budowy sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Olszynki Grochowskiej i w ul. Pabianickiej

Numer studni	Szkic połączeń	Średnica kanału [mm]					Wymiary w [m]			Uwagi				
		d1	d2	d3	d4	Wysokość komory	Wysokość komina	Głębokość studzienki	N1	N2	N3	N4	Rzędna terenu	
1	2	3	4	5	6	H1	H2	H4	10	11	12	13	14	15
D0		300	300	—	—	1.80	2.55	4.35	4.97	3.47	—	—	7.82	studz. przepadowa
D1		300	300	—	—	1.80	1.08	2.88	5.16	5.16	—	—	8.04	
D2		300	300	—	—	1.80	0.34	2.14	5.79	5.79	—	—	7.93	
D3		300	300	200	200	1.80	0.06	1.86	6.02	6.02	6.07	6.07	7.88	
D4		1000	700x 1250	—	—	1.80	2.29	4.09	3.245	3.245	—	—	7.34	studz. istn. do regulacji
D5		700x 1250	1000	—	—	1.80	2.28	4.08	3.25	3.25	—	—	7.33	studz. bet. ϕ 1,4m