

Inwestor:



Łomża

Miasto Łomża - Urząd Miejski w Łomży

ul. Stary Rynek 14

18-400 Łomża

tel. (86) 215 67 00, fax. (86) 215 67 06, e-mail: wydzial.pgi.oi@um.lomza.pl

Jednostka projektowa:



Egis Poland Sp. z o.o.

ul. Puławska 182

02-670 Warszawa

tel. (022) 20 30 100, fax. (022) 20 30 101, e-mail: biuro@egis-poland.com

Numer tomu:

III.1

Stadium opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa projektu:

**Przebudowa i budowa ulicy Browarnej w Łomży w ramach zadania:
Inwestycje zgłaszane do funduszy Unii Europejskiej i innych funduszy.**

Temat opracowania:

Projekt budowy kanalizacji deszczowej - odcinek II

Numery działek:

**31319, 30459, 30458, 30112/13, 30111/5, 30111/4, 31198/1, 30104/13, 30101/8,
30101/22, 30099/2, 30098/1, 30074, 30100/3, 30069/2 (przed podziałem 30069).**

Branża:

SANITARNA

Autorzy opracowania		Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Arkadiusz Szatka	SLK/2823/POOS/09	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Agnieszka Jończyk	SLK/1615/POOS/07	
ASYSTENT:	Piotr Danaj	-	
Data opracowania:		Numer egzemplarza:	
06.2012 r.		6	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość stron lub nr rysunku
I.	OPIS TECHNICZNY	str. 3 ÷ 12
II.	ZAŁĄCZNIKI: OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO UPRAWNIENIA BUDOWLANE PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY BUDOWNICTWA WARUNKI TECHNICZNE WGK.7012.01.2012.BK UZUPEŁNIENIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH WGK.7012.01.2012.BK OPINIA GN.II-6630.293/2012	str. 13 ÷ 27
III.	RYSUNKI	str. 28
	Plan sytuacyjny – odcinek II	1.1
	Profil sieci – odcinek II	2.1
	Profil połączeń wpustów deszczowych – odcinek II	2.2
	Studnia kanalizacyjna betonowa – odcinek II	3.1
	Podłączenie wpustów deszczowych – odcinek II	3.2

I. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Podstawa opracowania	5
2. Przedmiot opracowania	5
3. Cel opracowania	5
4. Charakterystyka terenu objętego opracowaniem	5
5. Bilans ścieków deszczowych	6
6. Sieć kanalizacji deszczowej – rodzaj rur	7
6.1. Rury betonowe WIPRO wg. PN-EN 1916:2005 - beton C45/55.....	7
6.2. Rury z PVC-U SDR34 SN8 kN/m ²	7
7. Studzienki kanalizacyjne	8
7.1 Studzienki na kanalizacji deszczowej - betonowe	8
7.2. Wpusty deszczowe uliczne	8
8. Podczyszczanie ścieków deszczowych	8
9. Regulacja istniejących studni kanalizacyjnych i wpustów deszczowych	8
10. Skrzyżowanie z drogami i istniejącym uzbrojeniem	9
11. Roboty ziemne	10
12. Odwodnienie wykopów	11
13. Zasyпка wykopu i prace wykończeniowe	11
14. Warunki BHP	12
15. Uwagi końcowe	12
 II. ZAŁĄCZNIKI	 13
 III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	 28

1. Podstawa opracowania

- Ustalenia z Inwestorem, opis przedmiotu zamówienia – umowa nr 215/2011
- Dokumentacja geotechniczna z rozpoznania podłoża gruntowo-wodnego,
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektowych,
- Mapy do celów projektowych
- Warunki techniczne na odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej wydane przez Urząd Miasta Łomża z dnia 09.01.2012r.
- Uzupełnienie warunków technicznych na odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej wydane przez Urząd Miasta Łomża z dnia 06.03.2012r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2010 Nr 243, poz. 1623),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz.463),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690; z późniejszymi zmianami),
- Merytoryczną podstawę opracowania projektowego stanowią aktualne przepisy, normy techniczne oraz akty normatywne obowiązujące w projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

- budowy sieci kanalizacji deszczowej, odprowadzającej ścieki deszczowe z budowanej ul. Browarnej, włączającej się do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- regulacja istniejących studni kanalizacyjnych.

3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych szczegółowych odprowadzenia ścieków deszczowych z projektowanej ul. Browarnej.

4. Charakterystyka terenu objętego opracowaniem

Na odcinku od km 0+318,49 do km 0+685,00 projektowana droga przebiega po śladzie istniejącej ul. Browarnej. Istniejąca jezdnia posiada przekrój uliczny o nawierzchni bitumicznej o szerokości 7,00 m. W końcowej części odcinka, tj. od km 0+685,00 do km 0+817,00 droga projektowana jest po terenie nieurządzonym - po śladzie istniejącej drogi gruntowej, a dalej po terenie nieużytków.

Obecnie droga posiada tylko częściowe odwodnienie, które będzie dostosowane do projektowanej nawierzchni.

Uzbrojenie podziemne i nadziemne terenu stanowią:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej,
- kable energetyczne nN,
- kable telekomunikacyjne,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne i telefoniczne.

5. Bilans ścieków deszczowych

W celu obliczenia ilości ścieków deszczowych posłużono się metodą stałego natężenia deszczu, zobrazowaną wzorem:

$$Q_d = q_d \times \sum \psi_i \times F_i \times \varphi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

Q_d – przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych w danym przekroju [dm³/s],

q_d – miarodajne natężenie deszczu [dm³/s x ha]:

- 154 [dm³/s x ha] dla drogi klasy Z (ul. Browarna),

- Częstotliwość występowania deszczu
- 154 [dm³/s x ha] → P=50%, C=2 (raz na 2 lata)
 - czas trwania deszczu T=10 min.
 - średnia roczna wysokość opadu H ≤ 800mm

ψ_i – współczynnik spływu rozpatrywanej powierzchni „i” [-]

F_i – rozpatrywana powierzchnia rzeczywista charakteryzująca się współczynnikiem [ha]

φ – współczynnik opóźnienia odpływu zobrazowany wzorem:

$$\varphi = 1 / (\sum F_i^{1/n})$$

gdzie:

F – powierzchnia jw.

n – wartość przyjmowana w granicach od 4 do 8 w zależności od kształtu zlewni (n=4)

Przyjęte natężenie deszczu, współczynniki spływu dla poszczególnych typów odwadnianych powierzchni oraz obliczenia sumaryczne przedstawiono w Tabeli 1.

TAB.1

Typy odwadnianych powierzchni	Powierzchnia zlewni z proj. zakresu F_i ha	Wsp. Spływu ψ_i	Powierz. Zredukowana $\Sigma \psi_i \times F_i$	Wsp. Opóźnienia Spływu Φ	Miarodajne Natężenie Deszczu q_d dm ³ /s	Przepływ obliczeniowy ścieków deszczowych Q dm ³ /s
Zlewnia 1 - dopływ z ul. Kalinowej (obliczenia na podstawie danych uzyskanych w urzędzie miejskim)						
Asfalt - Nawierzchnia drogi	0,2275	0,90	0,205			
Chodnik - Kostka chodnikowa	0,0810	0,85	0,069			
Ścieżka rowerowa – kostka brukowa	0,0490	0,85	0,041			
Zieleń	0,0480	0,20	0,010			
Σ	0,4063		0,325	1,0	154	50,0
Zlewnia 2 - ul. Browarna od ul. Modrzewiowej do ul. Kalinowej						
Asfalt - Nawierzchnia drogi	0,0630	0,90	0,057			
Chodnik - Kostka chodnikowa	0,0270	0,85	0,023			
Ścieżka rowerowa – kostka brukowa	0,0140	0,85	0,011			
Zieleń	0,0180	0,2	0,004			
Σ	0,1215		0,095	1,0	154	15,0
Zlewnia 3 - ul. Browarna od ul. Kalinowej do rz. Łomżyczki						
Asfalt - Nawierzchnia drogi	0,0420	0,90	0,038			
Chodnik - Kostka chodnikowa	0,0240	0,85	0,020			
Ścieżka rowerowa – kostka brukowa	0,0120	0,85	0,010			
Zieleń	0,0240	0,2	0,005			
Σ	0,1215		0,073	1,0	154	11,0

6. Sieć kanalizacji deszczowej – rodzaj rur

6.1. Rury betonowe WIPRO wg. PN-EN 1916:2005 - beton C45/55

Do wykonania kolektorów należy stosować rury kielichowe betonowe - WIPRO łączone na uszczelki, o średnicy DN300 oraz DN400 wg załączonych profili. Główne parametry rur:

- wodoszczelność "W-8",
- nasiąkliwość $\leq 4\%$,
- mrozoodporność $F = 150$,
- ścieralność na tarczy Boehmego $\leq 2\text{mm}$

6.2. Rury z PVC-U SDR34 SN8 kN/m²

Przykanaliki wpustów deszczowych projektuje się z rur kielichowych PVC – U o sztywności obwodowej $SN = 8 \text{ kN/m}^2$ wg PN- PN-EN1401-1:2009 i średnicy nominalnej DN200. Długości i spadki poszczególnych odcinków zostały przedstawione na załączonych rysunkach.

7. Studzienki kanalizacyjne

Studzienki muszą być zgodne z normami: PN-EN-1917 Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe..

7.1 Studzienki na kanalizacji deszczowej - betonowe

Na kanale, dla zapewnienia odpowiednich warunków eksploatacyjnych i zapewnienia drożności kanalizacji zaprojektowano kompletne studzienki z kręgów betonowych DN1200mm łączonych na uszczelkę gumową. Studzienka zawiera w komplecie: właz typu C250 kN lub D400 kN w obszarach ruchu kołowego, stopnie złazowe, odpowiednio wyprofilowaną kinetę betonową w kręgu dennym. Przy przejściach rurociągów przez ściany studzienek kanalizacyjnych należy zastosować tuleje ochronne umożliwiające elastyczne połączenia studni z rurociągami i zapewniające odpowiednią szczelność połączenia. Studnia nie wymaga dodatkowej izolacji zewnętrznej. Stopnie złazowe dla studni kanalizacyjnych należy wykonać wg PN-EN 13101:2005

7.2. Wpusty deszczowe uliczne

Zaprojektowano wpusty deszczowe uliczne o średnicy DN500mm wykonane z rur betonowych wipro wg. PN-EN 1916 z pierścieniem odciążającym oraz osadnikiem dennym o głębokości czynnej min. 1,00m. Dla wpustów przewidziano ruszty żeliwne typu D400 kN wg PN-EN 124:2000, na zawiasie zamykane na zatrzask. Dla zapewnienia szczelności, wpusty należy zaizolować abizolem R+P. Elementy prefabrykowane jak pierścień odciążający i pokrywowy należy wykonać z betony klasy C35/40.

Przejścia rur przez ściany wpustów wykonać jako szczelne, poprzez przejścia dla rur PVC-U.

8. Podczyszczanie ścieków deszczowych

Nie występuje.

9. Regulacja istniejących studni kanalizacyjnych i wpustów deszczowych

Istniejące włazy studni oraz istniejące wpusty deszczowe kanalizacyjnych należy dostosować do projektowanego terenu. Dostosowanie istniejących włazów należy wykonać przy zastosowaniu pierścieni dystansowych oraz kręgów betonowych odpowiednich średnic (wg stanu istniejącego). Istniejące włazy kanalizacyjne należy wymienić na C250 kN oraz D400 kN w terenie przejezdnym.

W tabeli nr 3 podano różnicę wysokości terenu istniejącego i projektowanego.

TAB. 3

Droga/ulica	Nr studni/wpustu	Rzędna terenu istniejącego (góry studni) [m]	Rzędna terenu projektowanego (góry studni) [m]	Różnica wysokości [m]
1	2	3	4	5
Ul. Browarna	1-Kr.2	105,23	105,60	0,37
Ul. Browarna	1-Kr.1	105,31	105,31	0,00
Ul. Browarna	2-Sr.1	104,50	104,64	0,14
Ul. Browarna	2-Sr.2	104,75	104,90	0,15
Ul. Browarna	2-Sr.3	104,82	104,94	0,12
Ul. Browarna	2-Sr.4	104,50	104,75	0,25
Ul. Browarna	2-Sr.5	104,38	104,58	0,20
Ul. Browarna	2-Sr.6	104,26	104,48	0,22
Ul. Browarna	2-Sr.7	104,43	104,58	0,15
Ul. Browarna	2-Sr.8	104,61	104,76	0,15
Ul. Browarna	2-Sr.9	104,77	104,94	0,17
Ul. Browarna	2-Sr.10	104,98	105,12	0,14
Ul. Browarna	2-Sr.11	105,17	105,31	0,14
Ul. Browarna	2-Wr.1	104,39	104,53	0,14
Ul. Browarna	2-Wr.2	104,40	104,54	0,14
Ul. Browarna	2-Wr.3	104,70	104,86	0,16
Ul. Browarna	2-Wr.4	104,70	104,86	0,16
Ul. Browarna	2-Wr.5	104,70	104,84	0,14
Ul. Browarna	2-Wr.6	104,69	104,85	0,16
Ul. Browarna	2-Wr.7	104,57	104,71	0,14
Ul. Browarna	2-Wr.8	104,55	104,71	0,16
Ul. Browarna	2-Wr.9	104,38	104,56	0,18
Ul. Browarna	2-Wr.10	104,37	104,56	0,19
Ul. Browarna	2-Wr.11	104,26	104,45	0,19
Ul. Browarna	2-Wr.12	104,26	104,45	0,19
Ul. Browarna	2-Wr.13	104,42	104,56	0,14
Ul. Browarna	2-Wr.14	104,41	104,55	0,14
Ul. Browarna	2-Wr.15	104,59	104,75	0,16
Ul. Browarna	2-Wr.16	104,60	104,75	0,15
Ul. Browarna	2-Wr.17	104,75	104,91	0,16
Ul. Browarna	2-Wr.18	104,77	104,91	0,14
Ul. Browarna	2-Wr.19	104,94	105,10	0,16
Ul. Browarna	2-Wr.20	104,94	105,08	0,14
Ul. Browarna	2-Wr.21	105,11	105,27	0,16
Ul. Browarna	2-Wr.22	105,11	105,27	0,16
Ul. Browarna	2-Wr.2A	104,55	104,70	0,15
Ul. Browarna	2-Wr.2B	104,54	104,70	0,16
Ul. Browarna	2-Sr.13	104,83	104,98	0,15
Ul. Browarna	2-Sr.14	104,71	104,86	0,15

10. Skrzyżowanie z drogami i istniejącym uzbrojeniem

Roboty w pasie drogowym należy wykonać po uzyskaniu pozwolenia na wejście w pas drogowy oraz po opracowaniu i zatwierdzeniu projektu czasowej organizacji ruchu na czas trwania robót związanych z budową sieci kanalizacyjnych.

Na trasie projektowanych sieci kanalizacji deszczowej znajduje się następujące uzbrojenie podziemne i nadziemne:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć gazowa,
- kable energetyczne nN,
- kable telekomunikacyjne.

Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm oraz warunków podanych w uzgodnieniach. Należy zachować wymagane przepisami obowiązujące odległości poziome i pionowe projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia. W przypadku skrzyżowań z kablami energetycznymi i teletechnicznymi należy zastosować rurę ochronną na kablach wg części elektroenergetycznej. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

11. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

- PN-EN 1610 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-B-10736 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-S-02205 – Drogi samochodowe, Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-06050 – Geotechnika. Roboty ziemne, Wymagania ogólne.

Przed przystąpieniem do robót wykopowych należy wytyczyć trasę kolektora projektowanego. Dla odcinków kanalizacji przewiduje się wykonanie wykopu o ścianach pionowych o minimalnej szerokości odpowiednio: dla średnicy kanalizacji:

- DN200mm (przykanaliki) – szer. DN+0,4m,
- DN300mm – szer. DN+0,5m,
- DN400mm – szer. DN+0,7m,
- DN800mm – szer. DN+0,8m.

Głębokość wykopów powinna być większa o 20 cm w stosunku do założonej niwelety dna przewodu, tj. o grubość podsypki piaskowej. Wykopy wąskoprzestrzenne o głębokości większej niż 1,0m należy zabezpieczyć obudowami systemowymi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47. poz. 401).

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty należy wykonywać ręcznie.

Podczas prowadzenia robót przez cały czas trwania budowy należy:

- wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i tablicami ostrzegawczymi,

- w nocy oświetlić światłem sztucznym – ostrzegawczym,
- w miejscach przejść dla pieszych ustawić kładki z barierami ochronnymi.

Poza korpusem drogowym wskaźnik zagęszczenia gruntu nie powinien być mniejszy niż $I_s=0,95$.

Wykopy w obszarze zabudowanym należy zabezpieczyć ogrodzeniem. W okresie budowy należy zapewnić dojścia i dojazdy do zabudowań. Przejścia dla pieszych zabezpieczyć stosując kładki o nośności 150 kg/m^2 . Minimalna szerokość winna wynosić 0,75 m dla ruchu jednokierunkowego oraz 1,2 m dla ruchu dwukierunkowego. Kładka musi posiadać poręcz ochronną umieszczoną na wysokości 1,1 m, deskę krawężnikową o wysokości 0,15 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający przed upadkiem z wysokości. Kładkę oprzeć min. 1,0 m poza krawędzie wykopu.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób „trzecich” (pasy drogowe, ciągi piesze), wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

12. Odwodnienie wykopów

Poziom wód gruntowych na dokumentowanym terenie jest ściśle związane ze stanem wody w rzekach Łomżyczka i Narew, a stan wód gruntowych uzależniony jest od stanu tych rzek. Prace terenowe prowadzono w okresie stanów średnich/niskich. Wahania poziomu wody gruntowej mogą okresowo osiągać 1m.

W momencie prowadzenia odwiertów na rozpatrywanym odcinku(otwór badawczy 2 i 3), stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości 2,6 m. p.p.t. w rejonie otworu nr. 2 oraz 1,7 m. p.p.t w otworze nr. 3.

W celu obniżenia zwierciadła wody gruntowej poniżej dna wykopu należy zastosować instalację igłofiltrową IGE-81/32 składającą się z 50 igłofiltrów.

Na przedmiotowej inwestycji występują złożone warunki gruntowe.

13. Zasyпка wykopu i prace wykończeniowe

Po odbiorze kanalizacji, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, obsypaniu kanałów piaskiem wg PN-EN 13043:2004 wraz z zagęszczeniem, należy przystąpić do zasyпки wykopu. Mechaniczne zagęszczenie zasyпки głównej można rozpocząć wtedy, gdy grubość jej warstwy nad wierzchem przewodu osiągnie co najmniej 0,30m.

Zasypkę należy wykonać warstwami o grubości 0,20m gruntem bez kamieni oraz równomiernie zagęszczać w korpusie drogowym do I_s wg PN-S-02205.

Kanalizację układać na głębokości jak na profilach podłużnych. Wilgotność gruntu zagęszczonego powinna być zbliżona do wilgotności optymalnej dla danego gruntu.

W przypadku, gdy wilgotność ta wynosi mniej niż 80% wilgotności optymalnej, zagęszczoną warstwę gruntu należy polewać wodą. Jeżeli wilgotność gruntu jest większa od optymalnej, grunt

przed zagęszczeniem powinien być osuszony. Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego powinna być wyznaczona laboratoryjnie.

Wilgotność optymalna gruntu – wilgotność odpowiadająca maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu po jego zagęszczeniu wg PN-88/B-04481.

14. Warunki BHP

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w:

- Dz. U. z 2000 nr 26 poz. 313 - „BHP-Transport ręczny”,
- Dz. U. z 2003 nr 169 poz. 1650 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Dz. U. z 2003 nr 47. poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych,
- PN-S-02205:1997 Drogi samochodowe, Roboty ziemne. Wymagania i badania,
- PN-B-06050:1999 - Roboty ziemne budowlane- wymogi w zakresie wykonania i badania,

15. Uwagi końcowe

1. Wytyczenie trasy kanału deszczowego oraz przykanalików należy wykonać kompleksowo w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy projektowanych ulic w oparciu o „Plan sytuacyjny”.
2. W przypadku kolizji z niezidentyfikowanymi obiektami o charakterze historycznym i architektonicznym z projektowanym kanałem, należy dokonać korekty trasy przy udziale Właściwego Konserwatora Zabytków, Inwestora, Jednostki Projektowej i Wykonawcy.
3. Wszystkie roboty związane z budową przedmiotowej kanalizacji wraz z przyłączami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Polskimi Normami, Normami Branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz poleceniami i uwagami Inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych.
4. Całość prac należy koordynować z pozostałymi branżami projektowymi.

II. ZAŁĄCZNIKI

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
- UPRAWNIENIA BUDOWLANE
- PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY BUDOWNICTWA
- WARUNKI TECHNICZNE WGK.7012.01.2012.BK
- UZUPEŁNIENIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH WGK.7012.01.2012.BK
- OPINIA GN.II-6630.293/2012

Warszawa, dnia 05.2012 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010 r. oświadczamy, że:

Projekt przebudowa i budowa ulicy Browarnej w Łomży w ramach zadania:
Inwestycje zgłaszane do funduszy Unii Europejskiej i innych funduszy
Kanalizacja deszczowa

sporządzony :czerwiec 2012

dla : **Miasto Łomża - Urząd Miejski w Łomży**
ul. Stary Rynek 14
18-400 Łomża

został wykonany zgodnie z obowiązującymi **przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**



pieczęć i podpis
PROJEKTANTA



pieczęć i podpis
SPRAWDZAJĄCEGO



SLK/OKK/7131/2823/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Arkadiuszowi Szatka

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 05 lipca 1981 w Zabrze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2823/POOS/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Arkadiusz Szatka** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Arkadiusz Szatka
Czajkowskiego 7
41-807 Zabrze
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający QKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

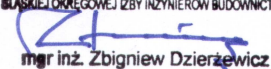
z a k r e s:

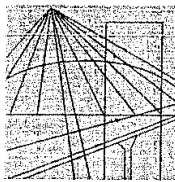
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Arkadiusz Szatka** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131/1615/07

Katowice, dnia 25 czerwca 2007 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Agnieszce Początek

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 22 czerwca 1978 w Koniecpolu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1615/POOS/07

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Agnieszka Początek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

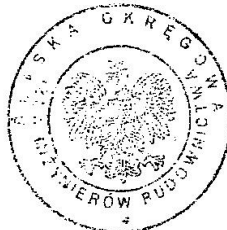
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Agnieszka Początek
Częstochowska 89
42-230 Koniecpol
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Agnieszka Początek** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Katowice, 03.01.2011r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, iż uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, wodociagowych, kanalizacyjnych i gazowych nr SLK/1615/POOS/07 uzyskałam w roku 2007, używając poprzedniego nazwiska Początek. Od 14 czerwca 2008r. używam nazwiska JOŃCZYK przyjętego w wyniku zawarcia związku małżeńskiego.

Agnieszka Jończyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GBA-53Y-ADN *

Pan Arkadiusz Szatka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6458/10
adres zamieszkania ul. Czajkowskiego 7, 41-807 Zabrze
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-01-31.

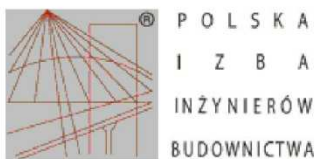
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-16 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XZ2-YKE-7LP *

Pani Agnieszka Jończyk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5155/07
adres zamieszkania ul. Orzeszkowej 4/18, 41-300 Dąbrowa Górnicza
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-01-02 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



URZĄD MIEJSKI
W ŁOMŻY

Łomża, dnia 09.01.2012 r.

WGK.7012.01.2012.BK

 egis Poland Pracownia Projektowa w Lublinie	
Data	16 STY. 2012
Numer	10.
Odpowiedzialny:	SM
Kopia:	SM
Nr odpowiedzi:	
Załączniki:	

Egis Poland Sp. z o. o.

Pracownia Projektowa w Lublinie

ul. Stefczyka 30, lok. 18

20-151 Lublin

W odpowiedzi na pismo, które wpłynęło do tut. Urzędu w dniu 30.12.2011 r. w sprawie wydania warunków technicznych na budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej w ramach projektowanej przebudowy i budowy ul. Browarnej w Łomży, Urząd Miejski w Łomży, informuje co następuje:

- 1) Projektując odwodnienie przewidzianej do przebudowy ulicy Browarnej należy wykorzystać istniejące kolektory deszczowe (dotyczy odcinka od ul. Sosnowej do ul. Modrzewiowej);
- 2) Odwodnienie odcinka ul. Browarnej od ul. Wojska Polskiego do ul. Sosnowej należy przewidzieć do istniejącego kanału \varnothing 0,6 m w ul. Sosnowej;
- 3) Odwodnienie odcinka ul. Browarnej od rzeki Łomżyczki do ul. Modrzewiowej należy przewidzieć do istniejącego kanału \varnothing 1,0 m w ul. Modrzewiowej. Projektowany na tym odcinku kanał deszczowy powinien mieć zdolność odprowadzenia wód opadowych z rejonu ulic Kalinowej, Piaski i Modrzewiowej;
- 4) Dla odwodnienia odcinka ul. Browarnej od rzeki Łomżyczki do ul. Nowogrodzkiej należy projektować nowy kanał z odprowadzeniem do rzeki Łomżyczki o średnicy uwzględniającej okoliczną zlewnię, ewentualnie należy rozważyć skierowania wód opadowych do istniejącego kanału odprowadzającego wody opadowe z sięgacza ul. Nowogrodzkiej - do PSS Społem(dz. nr 20251/19 i 20245). W tym przypadku istniejący kanał na odcinku od projektowanego włączenia do wylotu należałoby przebudować z uwagi na jego zły stan techniczny;
- 5) Główne rurociągi należy projektować z rur bet. Vipro, a studnie rewizyjne z kręgów betonowych. Wpusty deszczowe projektować z rur betonowych \varnothing 0,5 m (vipro) z osadnikiem $h=0,75m$, kratą żeliwną D400 o wym. 400 x 600 mm z zawiasem i rygłem. W miarę możliwości kanał umiejscowić poza pasem jezdni;

- 6) Trasę kanalizacji deszczowej, a następnie projekt budowlany uzgodnić z Wydziałem Gospodarki Komunalnej tut. Urzędu.
- 7) Projektując nowe odcinki kanalizacji deszczowej należy uwzględnić obowiązujące przepisy, w tym Prawo wodne i Prawo ochrony Środowiska.

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. E. Andrzej Karwowski
NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Komunalnej

MIASTO ŁOMŻA
URZĄD MIEJSKI
w Łomży
Stary Rynek 14
18-400 Łomża

Łomża, dnia 06.03.2012 r.

WGK.7012.01.2012.BK

Egis Poland Sp. z o. o.
Pracownia Projektowa w Lublinie
ul. Stefczyka 30, lok. 18
20-151 Lublin

W uzupełnieniu warunków technicznych WGK.7012.01.2012.BK z dnia 09.01.2012r na budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej w ramach projektowanej przebudowy i budowy ul. Browarnej w Łomży, Urząd Miejski w Łomży, informuje co następuje:

- 1) Projektując odwodnienie ul. Browarnej, na odcinku od ul. Nowogrodzkiej należy rozpatrzyć możliwości projektowania kanalizacji grawitacyjnej podłączonej do istniejącego kanału \varnothing 0,4 m zlokalizowanego w ul. Nowogrodzkiej (rzędna dna studni 102.89) oraz do istniejącego kanału \varnothing 0,6 m PSS Spółem. W przypadku braku możliwości technicznej wykorzystania tych kanałów pozostaje jedynie zaprojektować kanał deszczowy z odprowadzeniem do rzeki Łomżyczki,
- 2) Przepustowość projektowanego kanału w ul. Browarnej na odcinku od rzeki Łomżyczki do ul. Modrzewiowej powinna uwzględniać możliwość odprowadzenia wód ze zlewni ul. Kalinowej i Browarnej (na przedmiotowym odcinku). Natomiast w ul. Modrzewiowej program ogólny kanalizacji deszczowej m. Łomży przewiduje kolektor deszczowy \varnothing 0,8 m ($i=2,5\text{‰}$) włączony do istn. kolektora \varnothing 1,0 m w tejże ulicy. Programowany w ul. Modrzewiowej kanał \varnothing 0,8 m powinien być zaprojektowany w ramach dokumentacji ul. Browarnej, na odcinku w granicach objętych opracowaniem. Kanał należy zaprojektować z rur żelbetowych „Vipro”.
- 3) Pozostałe warunki dotyczące pozostałych odcinków ul. Browarnej oraz zastosowania materiałów pozostają bez zmian.

 egis Poland Pracownia Projektowa w Lublinie	
Data	12 MAR. 2012
Numer	75
Odpowiedzialny:	SH
Kopia:	SH
Nr odpowiedzi:	
Podpis:	

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. P. Karwowski
PRACZELNIK
Wydział Gospodarki Komunalnej

"Przebudowa i budowa ulicy Browarnej w Łomży w ramach zadania:
Inwestycje zgłaszane do funduszy Unii Europejskiej i innych funduszy"
Projekt budowlany branży sanitarnej(kanalizacji deszczowej) - odcinek II

Miejsce i data: Łomża, 19 czerwiec 2012r.

Starostwo Powiatowe w Łomży
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża
tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

Wzrost znak: bn z dnia 2012.06.04

Wniosek nr GN.II-6630.293/2012 z dnia 2012.05.13

OPINIA GN.II-6630.293/2012

egis Poland Pracownia Projektowa w Lublinie	
Data:	21 CZE. 2012
Numer:	171
Odpowiedzialny:	SM
Kopia:	SM
Nr odpowiedzi:	
Załącznik:	

Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2006r. nr 240 poz 2027 z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 i § 21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr. 38 poz. 455), a także Zarządzenia nr 17/01 Starosty Łomżyńskiego z dnia 12 listopada 2001 r. w sprawie powołania Zespołu do uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze Powiatu Łomżyńskiego i Miasta Łomży.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

na posiedzeniu w dniu 2012-06-14 po uprzednim zbadaniu bezkolizyjności usytuowania projektowanych sieci zgucnie z § 5 ust. 1 wymienionego wyżej rozporządzenia, uzgodnił / nie uzgodnił *nie uzgodnił*

Przebudowa i budowa ulicy Browarnej: sieć energetyczna, telefoniczna i kanalizacji deszczowej

Lokalizacja obiektu: Łomża - miasto
Obręb: Łomża 3, dz.: 31319, ul. Browarna

Inwestor realizowanego obiektu: **MIASTO ŁOMŻA URZĄD MIEJSKI**
Łomża ul. Stary Rynek 14
Zaeniodawca realizowanego obiektu: **EGIS POLAND SP. Z O.O.**
02-670 Warszawa ul. Puławska 182

CZŁONKOWIE I KONSULTANCJI ZUDP:

Lp.	Nazwa instytucji	Owagi uzgadniającego	Nazwisko i imię oraz podpis
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO POWIATU GRODZKIEGO W ŁOMŻY	-	<i>[Podpis]</i>
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	-	<i>[Podpis]</i>
3	WYDZIAŁ ROZWIĄZAŃ, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY	-	<i>[Podpis]</i>
4	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY	-	<i>[Podpis]</i>
5	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH - AUTOSTRADA ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU, REJON W ŁOMŻY	-	
6	KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ŁOMŻY	-	
7	WAZOWIECKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY BIAŁYSTOK REJON DYSTRYBUCJI GAZU ŁOMŻA	-	<i>[Podpis]</i>

"Przebudowa i budowa ulicy Browarnej w Łomży w ramach zadania:
Inwestycje zgłaszane do funduszy Unii Europejskiej i innych funduszy"
Projekt budowlany branży sanitarnej(kanalizacji deszczowej) - odcinek II

8	MIEJSKIE PRZEDSIĘWZIENIE ENERGETYKI Ciepłej w Łomży Sp. z o.o.	-		
9	MIEJSKIE PRZEDSIĘWZIENIE WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Łomży Sp. z o.o.	-		
10	MINI TH ECOM S.A.	-		
11	PGE DYSTRYBUCJA S.A. DZIAŁ BIAŁYSTOK REGION ENERGETYCZNY ŁOMŻA	-		
12	PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU REGION DRÓG WOJEWÓDZKICH W ŁOMŻY	-		
13	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. ODSZAR W BIAŁYMSTOKU	-		
14	URZĄD GMINY ŁOMŻA	-		
15	URZĄD GMINY MIĄSTKOWO	-		
16	URZĄD GMINY PIĄTNICA	-		
17	URZĄD GMINY PRZYTYŁY	-		
18	URZĄD GMINY ŚNIAŻKOWO	-		
19	URZĄD GMINY WIŻNA	-		
20	URZĄD GMINY ZEBJŃ	-		
21	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE	-		
22	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD	-		
23	WODOCIĄG W FUSKIE Sp. z o.o. w Łomży	-		
24	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH W BIAŁYMSTOKU ODDZIAŁ TERENOWY ŁOMŻA	-		
25	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	-		
26	WYDZIAŁ GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO URZĘDU MIASTA W ŁOMŻY	-		

Uwagi: *Uzgodnienie z RE terenu gospodarki z OP terenu*
uzgodnienie z KPR i K terenu

Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY
[Signature]
mgr. Marian Wierucki
Zca Przewodniczącego Zespołu Uzgodnień
dokumentacji Projektowej
w Łomży

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

