

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowo - Usługowe

"Juwa"

Jerzy Brynkiewicz Waldemar Filipkowski

15-084 Białystok ul. Orzeszkowej 32

e-mail: juwa@juwa.ncostrada.pl

NR PROJEKTU 05/2003

PROJEKT BUDOWLANY

Osiedlowa i rozgałęźna sieć ciepła w Grajewie – przebudowa

Zadanie IV

OBIEKT:	Osiedlowa i rozgałęźna sieć ciepła w Grajewie – przebudowa Zadanie IV		
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Grajewie		
	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko upr. w zakr. sieci i inst. sanit nr Bł 12/88 i Bł 140/94	marzec 2004 r	mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko upr. projekt. i kier. bud. w specj. sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat. i ochrony środowiska nr Bł 12/88 i Bł 140/94
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Małgorzata Zujko mgr inż. Piotr Dziemianowicz	marzec 2004 r	M. Zujko P. Dziemianowicz
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jerzy Brynkiewicz upr. w zakr. sieci i inst. sanit nr Bł 121/83	marzec 2004 r	mgr inż. Jerzy Brynkiewicz upr. projekt. i spec. inst.-inż. w zakresie sieci i instal. sanitarnych Bł 121/83
WŁAŚCICIELE	mgr inż. Jerzy Brynkiewicz	marzec 2004 r	PPHU "JUWA" s.c. mgr inż. Jerzy Brynkiewicz WSPÓŁWŁAŚCICIEL
	mgr inż. Waldemar Filipkowski	marzec 2004 r	PPHU "JUWA" s.c. mgr inż. Waldemar Filipkowski WSPÓŁWŁAŚCICIEL

STAROSTWO POWIATOWE
w GRAJEWIE
ul. Sieradzka 6B
19-200 Grajewo
REGON 450672113

Załącznik Nr 4 do pozwolenia Nr 1442004
z dnia 8.07.2004

Z up. Starosty

Sankcja Arch. Techn. i Bud.
INSPEKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy osiedlowej i rozdzielczej sieci ciepłej wysokoparametrowej w Grajewie - zadanie IV.

1 Podstawa opracowania.

- zlecenie i umowa zawarta z Inwestorem
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 w zakresie terenu miejskiego
- warunki techniczne wydane przez PEC w Grajewie z dnia 24.09.2003 r znak Dz.T. Nr 2/10/2003
- opinia PZUD w Grajewie z dnia 2004.04.05 nr 37/2004
- obowiązujące normy i przepisy

2 Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje sieci ciepłej wysokoparametrową od istniejącej komory K-3 dokomory K-11 wraz z odgałęzieniami.

Projektuje się wykonanie sieci ciepłej jako preizolowanej. Długość projektowanego ciepłociągu wynosi 1364,1 m. Średnica sieci:

- $\phi 323,9 \times 7,1/450$ 348,9 m
- $\phi 273,0 \times 7,1/400$ 792,3 m
- $\phi 168,3 \times 4,5/450$ 52,1 m
- $\phi 139,7 \times 4,0/225$ 340,9 m
- $\phi 114,3 \times 4,0/200$ 563,2 m
- $\phi 88,9 \times 3,6/160$ 552,2 m
- $\phi 76,1 \times 3,2/140$ 417,3 m
- $\phi 60,3 \times 3,2/125$ 790,4 m
- $\phi 48,3 \times 2,9/110$ 127,1 m
- $\phi 42,4 \times 2,9/110$ 127,1 m

3 Dane szczegółowe.

3.1 Przesyłana moc ciepła

W bilansie projektowanej sieci ciepłej uwzględniono obecne potrzeby ciepłe centralnego ogrzewania i centralnej ciepłej wody obiektów zasilanych z

projektowanego ciepłociągu oraz zapotrzebowanie perspektywiczne określone przez inwestora.

3.2 Trasa sieci

Przebieg sieci przedstawiono na załączonych mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1:500.

3.3 Rurociągi.

Projektuje się wykonanie sieci ciepłej wysokoparametrowej jako preizolowanej.

Przyjęte rurociągi składają się z

- rur stalowych czarnych ze stali R-35 *bez szwu*
- otuliny z twardej pianki poliuretanowej bezfreonowej wg EN 253 stanowiącej izolację termiczną
- płaszcz wykonanego z rury z twardego polietylenu HDPE wg EN 253.

Jako elementy dodatkowe zastosowane zostaną taśmy ostrzegawcze oraz zespoły złącza.

Rury wyposażone będą w instalację alarmową systemu BRANDES.

3.4 Odwodnienia.

Odwodnienie sieci odbywać się będą zgodnie z profilami poszczególnych odcinków, poprzez spusty na wejściu sieci do budynków lub poprzez systemowe zawory odwadniające umieszczone w studzienkach na trasie.

3.5 Odpowietrzenia

Przewiduje się wykonywanie poprzez systemowe zawory odpowietrzające umieszczone w studzienkach na trasie sieci ciepłej oraz na wejściu sieci do budynków.

3.6 Zawory odcinające

Zawory wbudowane będą na wejściu do węzłów, na odgałęzieniach od ciepłociągu głównego oraz zasuwy sekcyjne w komorach i na trasie sieci w miejscach wskazanych w części rysunkowej opracowania.

3.7 Kompensacja wydłużeń.

Trasę sieci pozwala na jej skompensowanie poprzez zmiany kierunku - układy samokompensacji typu „L” , „Z” i „U”.

3.8 Skrzyżowanie z ulicami.

Przejścia na lokalnych dojazdach wykonać poprzez rozkop. Przy tych przejściach nad rurociągami ułożyć należy płyty odciażające.

Przejście przez ul. Konstytucji 3-Maja i ul. Buczka zrealizować z wykorzystaniem istniejących przejść kanałowych poprzez demontaż istniejącego rurarzu i wprowadzenie rur preizolowanych. Wolna przestrzeń między istniejącą obudową a projektowanymi rurami zapiaszkować.

3.9 Wytyczne montażu

3.9.1 Wykopy

Sieć cieplna jest poprowadzona w terenie o średniej gęstości uzbrojenia podziemnego. Rzędna osi rurociągu dobrano tak aby:

- ułożyć ciepłociągi powyżej istniejącego podłoża po zdemontowaniu łupin i starego rurarzu i wykonaniu podsypki piaskowej w przypadku prowadzenia po trasie istniejących kanałów
- zmniejszyć do minimum ilość kolizji.

Wykopy wykonać mechanicznie przy użyciu koparki jako szeroko przestrzenne o kącie nachylenia skarpy 1:0,6 na odkład (część urobku w ilości równoważnej podsypce piaskowej i nadsypce nad rurociągami wywieźć).

Rurociągi układać na podsypce żwirowo – piaskowej grub. 10 cm nie zawierającej gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną. W miejscach przebiegu projektowanego ciepłociągu po trasie istniejącej sieci kanałowej dokonać demontażu starej sieci. Na istniejące podłoże betonowe wykonać podsypkę min. 10 cm dostosowując rzędną podłoża do założonej rzędnej projektowej.

Rury mogą być montowane w wykopie na workach z piaskiem lub na drewnianych podpórkach, które należy usunąć przed wypełnieniem wykopu piaskiem.

Po ułożeniu rur preizolowanych obsypać je mieszanką żwirowo – piaskową na wys. 30 cm nad rury.

W miejscu kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykopy należy wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Rzędne innego uzbrojenia przyjęto zgodnie z materiałami geodezyjnymi oraz normatywami ich przykrycia, co nie zawsze odpowiada stanowi faktycznemu.

Wówczas należy kierować się poniższymi zasadami:

- zachować spadek zgodnie z profilem
- zachować przykrycie sieci cieplnej min 40 cm
- przebudowę innego uzbrojenia wykonać w uzgodnieniu z projektantem oraz jednostką eksploatującą
- kolizję z kablem energetycznym - kabel (po zastosowaniu rury ochronnej - przepustu dzielonego PS Arota), miejsce zbliżenia zabezpieczyć płytą z pianki poliuretanowej
- kolizję z kanalizacją telefoniczną lub kablem telefonicznym wykonywać według zamieszczonych rysunków szczegółowych i uzgodnienia T.P. S.A.

3.9.2 Zasypywanie wykopów.

Zasypywanie wykopów należy wykonać po wykonaniu całości prac związanych z budową części technologicznej sieci cieplnej oraz po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej wykonanej sieci.

Zasypywanie wykopu należy wykonywać warstwowo - rurociągi obsypać mieszanką żwirowo - piaskową na wysokości 30 cm ponad rury. Materiał wypełniający nie może zawierać domieszek organicznych, należy odsiewać ostre i większe ziarna, mogące uszkodzić rurę płaszczową lub złącze. Zasypkę rurociągu i jego zagęszczenie należy wykonać ręcznie.

W odległości co najmniej 200 mm powyżej rur położyć taśmy ostrzegawcze, do dalszego wypełnienia wykopu możliwe jest zastosowanie gruntu rodzimego. Zagęszczenie warstwy zewnętrznej od poziomu 200 mm wzwyż, wykonać można przy pomocy wibratora płytowego o maksymalnym nacisku płyty 100 kPa.

3.9.3 Instalacja alarmowa.

Projektuje się zastosowanie rur preizolowanych zaopatrzonych w przewody alarmowe systemu BRANDES.

Dla projektowanej sieci przewiduje się połączenia instalacji w mufach z wyprowadzeniem przewodów alarmowych i zakończeniem puszkami przyłączeniowymi BS-AD lub pomiarowymi typu BS-MD poprzez łączniki typu BS-SL4 z wykorzystaniem przewodu BS-SL2.

Przewody należy łączyć za pomocą złączek. Druty po podłączeniu umieścić na podtrzymkach mocowanych do rury przy pomocy taśmy papierowej.

UWAGA: Przewodów alarmowych nie powinno się podłączać podczas wilgotnej pogody, o ile rury nie są pod przykryciem. Połączenia mufowe muszą być

zamontowane i zaizolowane natychmiast po podłączeniu instalacji alarmowej. Wszystkie prace wykonywać starannie i zgodnie z instrukcjami dostawcy rur preizolowanych.

3.9.4 Spawanie.

Typowe prace spawalnicze należy wykonać w temperaturze powietrza powyżej 5°C. W przypadku prowadzenia prac spawalniczych w czasie opadów należy:

- miejsce spawania zabezpieczyć namiotem, w którym należy przewidzieć możliwość podgrzania powietrza za pomocą palników propanowo - butanowych do temperatury powyżej 5°C.
- złącze spawane należy podgrzać osuszając do temperatury ok. 70°C, za pomocą palników podgrzewających np. PG11. Obszar podgrzewania końca rury powinien wynosić ok. 40 mm od krawędzi łączenia.

Proces spawania powinien być odpowiedni do wykonywanych połączeń w czasie budowy ciepłociągu (spawanie na budowie). Różne elementy rurociągu (rury proste oraz kształtki) powinny być spawane czołowo. Końce rur, które mają być spawane, powinny być ustawione współosiowo i unieruchomione w czasie spawania za pomocą odpowiednich przyrządów (centrowników). Wyjątek stanowią złącza, w których wykonuje się niewielkie zmiany kierunków (wg profilu sieci ciepłej).

Końce rur które mają być spawane, powinny być przygotowane zgodnie z ISO 6761 tj. obszar spawania powinien być czysty, bez farby i innych powłok oraz materiału izolacyjnego.

Końce rur ukosowane do grubości ścianki do 4,0 mm w literę V dla większych grubości ścianek w literę Y.

3.9.5 Badanie spawów.

Kontrola radiograficzna powinna być przeprowadzona zgodnie z PN-72/M.-69770, a dopuszczalne wady, obliczone na podstawie wielkości i nasilenia wad (PN-85/M.-69772) powinny mieścić się w co najmniej 3 klasie wadliwości spoin lub na poziomie średnim (wg EN-25817). Zakres kontroli radiograficznej spawanych rur i elementów wynosi w miejscach dostępnych 10% wszystkich spoin, w miejscach trudnodostępnych 50%, w miejscach niedostępnych i na złączach poprawianych 100% spoin.

Do kontroli nieniszczącej połączeń spawanych można zastosować badania ultradźwiękowe zgodnie z PN-89/M-70055. Badania te uznaje się za równoważne

kontroli radiograficznej. Dopuszczalna klasa wadliwości zgodnie z PN-88/M-69777 wynosi U3.

Zakres kontroli metodą ultradźwiękową spawanych rur i elementów j.w.

3.9.6 Płukanie rurociągów.

Wykonać płukanie rurociągów mieszanką wodno-powietrzną. Wodę z płukania odprowadzić do istniejących studzienek kanalizacyjnych. Pobór wody z hydrantów ulicznych po wcześniejszym uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Grajewie.

3.9.7 Próba ciśnieniowa.

Po wykonaniu badań radiologicznych, a przed wykonaniem izolacji połączeń rurociągi należy poddać próbie ciśnieniowej wodą zimną przy ciśnieniu 20 MPa. Następnie należy połączyć przewody alarmowe i przystąpić do mufowania złączy.

4 Uwagi końcowe.

- Po wykonaniu rurociągów należy zgłosić do zinwentaryzowania służbom geodezyjnym
- W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi ciągami pieszymi zamontować kładki umożliwiające przejście
- Przy wykonywaniu robót wykopy zabezpieczyć pod względem BHP poprzez wyгородzenie, wieczorem oświetlić i zamontować światła ostrzegawcze
- Równolegle z układanym rurarzem ciepłowniczym wykonać okablowanie węzłów ciepłych wykorzystaniem kabla typu A YF(L)2Y-10 x 2 x 0,8 ST III BD (skrętka telekomunikacyjna w ekranie)
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
- W projekcie spełniono wymogi zawarte w wymaganych opiniach i uzgodnieniach.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr. projekt. kier. bud. w specj.
sieci i inst. gaz. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
i ochrony środowiska
nr BL/12/88 i BL/140/94

ZADANIE IV – wykaz elementów preizolowanych

Rodzaj elementu	typ	Ilość
Kolano prefabrykowane	φ 300/90o	16
Kolano prefabrykowane	φ 250/90o	28
Kolano prefabrykowane	φ 250/120o	4
Kolano prefabrykowane	φ 250/7,5o	6
Kolano prefabrykowane	φ 80/90o	52
Kolano prefabrykowane	φ 65/90o	38
Kolano prefabrykowane	φ 50/90o	68
Kolano prefabrykowane	φ 32/90o	20
kolano prefabrykowane	φ 125/120o	4
kolano prefabrykowane	φ 125/90o	18
kolano prefabrykowane	φ 100/90o	40
kolano prefabrykowane	φ 50/105o	2
Kolano prefabrykowane	φ 100/7,5o	4
Kolano prefabrykowane	φ 40/90o	4
Kolano prefabrykowane	φ 80/7,5o	4
Kolano prefabrykowane	φ 150/90o	2
Końcówka termokurczliwa	φ 32	8
Końcówka termokurczliwa	φ 50	46
Końcówka termokurczliwa	φ 65	24
Końcówka termokurczliwa	φ 80	22
końcówka termokurczliwa	φ 40	10
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 150/40	2
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 150/50	2
Odgąłzenie prefabrykowane równoległe	φ 80/40	2
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 300/150	2
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 300/125	2
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 300/80	4
Odgąłzenie prefabrykowane równoległe	φ 300/50	4
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 250/150	2
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 250/100	2
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 250/80	4
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 250/65	8
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 250/32	6
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 80/65	6
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 80/50	12
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 65/50	8
odgałzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 125/65	8
odgałzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 125/50	4
odgałzenie prefabrykowane równoległe	φ 125/50	2
odgałzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 125/40	4
odgałzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 125/32	2
odgałzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 100/65	4
odgałzenie prefabrykowane równoległe	φ 100/65	2
odgałzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 100/50	6
Odgąłzenie prefabrykowane prostopadłe	φ 100/80	8

Odgąlenie prefabrykowane prostopadłe	φ 100/40	4
Odgąlenie prefabrykowane prostopadłe	φ 100/32	4
Odgąlenie prefabrykowane równoległe	φ80/50	2
Odgąlenie prefabrykowane prostopadłe	φ32/32	2
Odgąlenie prefabrykowane prostopadłe	φ 150/40	2
Odgąlenie prefabrykowane prostopadłe	φ 150/50	2
Odgąlenie prefabrykowane równoległe	φ 80/40	2
Odpowietrzenie	φ 300	2
Odpowietrzenie	φ 250	6
odpowietrzenie	φ 125	2
odpowietrzenie	φ 50	4
odpowietrzenie	φ 100	4
Odpowietrzenie	φ 80	4
Odwodnienie	φ 80	2
odwodnienie	φ 125	2
odwodnienie	φ 100	4
Odwodnienie	φ 300	4
Odwodnienie	φ 250	4
rękaw wejściowy	φ 80	22
rękaw wejściowy	φ 65	24
rękaw wejściowy	φ 50	48
rękaw wejściowy	φ 32	6
rękaw wejściowy	φ 40	14
Zawór odcinający z odwodnieniem	φ 100	2
zawór odcinający	φ 125	2
Zawór odcinający z odwod. i odpowietrzeniem	φ 250	2
Zawór odcinający z odwodnieniem	φ 250	2
Zwężka	φ 300/250	2
Zwężka	φ 65/50	8
Zwężka	φ 80/65	8
Zwężka	φ 100/80	6
zwężka	φ 125/100	4
Zwężka	φ 150/125	2
połączenie mufowe	φ 32	94
połączenie mufowe	φ 40	75
połączenie mufowe	φ 50	445
połączenie mufowe	φ 65	260
połączenie mufowe	φ 80	338
połączenie mufowe	φ 100	226
połączenie mufowe	φ 125	134
połączenie mufowe	φ 150	30
połączenie mufowe	φ 250	212
połączenie mufowe	φ 300	99
rura prosta	φ 300/12m	29
rura prosta	φ 250/12m	66

rura prosta	φ 150/12m	4
rura prosta	φ 125/12m	28
rura prosta	φ 100/12m	46
rura prosta	φ 80/12m	46
rura prosta	φ 65/12m	34
rura prosta	φ 50/12m	65
rura prosta	φ 40/12m	3
rura prosta	φ 32/12m	10

Nasz znak Dz.T. Nr 2/10/2003

Wasz znak /pismo z dnia 24.09.03/

Data 14.10.2003r.

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ
spółka z o.o.
19-203 GRAJEWO, ul. Targowa 2
NIP 719-11-94-986 REGON 450154594

Warunki przebudowy miejskiej sieci ciepłej wysokoparametrowej

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.10.2003r. podajemy warunki techniczne przebudowy istniejącej sieci ciepłej kanałowej na sieć ciepłą preizolowaną w Grajewie.

Zabezpieczamy moc ciepłą w ilości do 34 MW

1. Sieć ciepłą zaprojektować w technologii rur preizolowanych systemu ABB bez szwu ze stali R – 35 z instalacją alarmową – system BRANDESA.
2. Temperatura obliczeniowa czynnika grzejącego wynosi:
 - 130/70 °C przy T = - 22°C z centralną regulacją jakościową – ilościową
 - 70/42 °C w okresie letnim.
3. Przenikalność cieplna izolacji zgodna z Polską Normą.
4. Trasa przebiegu nowej sieci zgodna z istniejącą. W przypadkach szczególnych, zmianę trasy uzgodnić z działem technicznym PEC Sp. z o.o. w Grajewie.
5. Wykorzystać istniejące komory z zaworami sekcijnymi (K - 3, K - 6, K – 11, K – 19, K – 20, K – 23, K – 24).
6. W komorach sekcyjnych przewidzieć zawory odcinające z odwodnieniem i odpowietrzeniem oraz pomiar temperatur i ciśnienia.
7. Bilans przepływu rozpocząć od kolektorów w źródle uwzględniając przyszłe zapotrzebowania na os. Północ (1MW), Huta-Piaski (1MW).
8. Sieć nadziemną wzdłuż torów PKP (alejka) zaprojektować jako podziemną.
9. Przejście nad torami PKP (sieć nadziemną) zaprojektować z rur preizolowanych typu SPIRO.
10. Zaprojektować przyłącza do:
 - a) blok nr 37 przy ul. Wojska Polskiego 37 (150kW);
 - b) budynek po straży pożarnej przy ul. Ełckiej (150kW);

Za zgodność z oryginałem

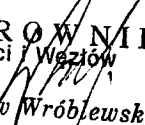
mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr. projekt. i kier. bud. w specj.
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
i ochrony środowiska
nr BL/12/88 i BL/140/94

- c) sklep PSS przy ul. Strażackiej (150kW);
 - d) Przedszkole nr 1 przy ul. 11 Listopada (500kW);
 - e) Przeprojektować przyłącze z rur preizolowanych fi 60,3/125 (zwiększenie zapotrzebowania mocy o 1 MW) do ZSZ nr 2 przy ul. Wojska Polskiego 84.
11. Wykonać projekt okablowania węzłów ciepłych wraz z urządzeniami potrzebnymi do transmisji danych z regulatorów TROVIS 5476 (SAMSON) RS 485. Okablowanie (kabel typ A – 2YF(L)2Y- 10 x 2 x 0,8 ST III BD skrętka) powinno przebiegać po trasie sieci. Projekt transmisji danych z węzłów ciepłych powinien obejmować schematy połączeń wraz z niezbędnymi urządzeniami, komputerem centralnym i oprogramowaniem.
12. Opracować harmonogram przekładki sieci w okresie 5 lat tak, aby zminimalizować przerwy w dostawie energii ciepłej w okresie letnim.

Inne ustalenia:

Dokumentację sporządzić zgodnie z Zarządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa (M.P. 2/95 poz.30) i uzgodnić z PEC Sp. z o.o. w Grajewie.

Sporządził:


KIEROWNIK
Sieci Węzłów
Czesław Wróblewski

Zatwierdzam:

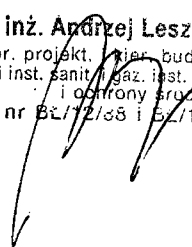

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Radosław Zolnik


CZŁONEK ZARZĄDU

Andrzej Czesław Bernatek

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejski
upr. projekt. i inż. bud. w specj.
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
i ochrony środow.
nr BZ/12/68 i BZ/140/94

Wykaz działek – zadanie IV

4779, 4781/3, 4789, 4790, 1882/4,

4778, 1882/6, 1882/5, 1882/3, 4780/1, 1883/18, 1882/10, 1882/7,
2245, 4780/2, 1883/10, 2008/3, 2008/7, 2008/4, 2007/5, 1877/11,
1877/10, 2007/4, 2007/1, 1877/8, 2006/22, 1877/9

1818/20, 1818/21, 1818/55, 1823, 1748/1, 1747/11, 1747/13, 1753/4,
1794, 1744/24, 1744/25, 1744/21, 1744/23, 4761/2, 4762/2, 4762/1,
1732/1, 1744/11, 1744/13, 1742/2, 1744/8, 1745/2, 1743/5, 1743/8,
1738/3, 1738/4, 1858/17, 1858/6, 1745/1, 1743/9, 4763, 1746/7,
1753/2, 4765, 4764, 1870/7, 1870/6, 1870/5, 1870/9, 1870/8,
2006/21, 2006/22, 2006/23, 4794/3,

1601, 4775, 1881, 4777, 4776, 1591/2, 4779, 1817, 1818/66, 1818/67,
1818/18, 3768/3, 1818/20,

4796, 4795, 1998/22, 1807, 1780/16, 1780/16, 3948/3, 4770, 4772,
4773, 1800/3, 4767, 1796/5, 4765, 4764, 4766, 1766, 1798/1, 1799/4,
1799/7, 1800/3, 4794/3, 2003/4, 2003/1, 1738/2, 2006/6, 2006/174,
1778/3, 1738/3, 4763, 1795/2, 4767, 2006/23, 2006/8, 1998/13, 4797,
4789, 2000/20, 2000/25, 2000/49, 1999

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust.1, pkt 2, art. 52 ust 1, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku przyjętego w dniu 30. 01. 2004 roku

Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej spółka z o.o., 19-203 Grajewo ul. Targowa 2,

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:

- jako zamierzenie inwestycyjne polegające na:
przebudowie osiedlowych sieci ciepłych wraz z przyłączami – wymiana istniejącego rurociągu na system rur preizolowanych w zakresie średnic $\varnothing 32 \div 350$,
- na terenie, obejmującym przebieg inwestycji liniowej:
w Grajewie - na działkach o numerach wyszczególnionych w wykazie stanowiącym załącznik Nr 1 do decyzji.

I. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

- przebieg inwestycji liniowej – sieci ciepłych wraz z przyłączami, oznaczono na 22 arkuszach mapy w skali 1 : 1000, stanowiącej załącznik Nr 2 do decyzji,

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1/ **w zakresie ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**
 - inwestycję należy lokalizować w sposób nie kolidujący z istniejącym zagospodarowaniem terenu (budynki, drzewa, sieci uzbrojenia technicznego),
 - teren po wykonaniu inwestycji należy doprowadzić do stanu pierwotnego,
- 2/ **w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi,**
 - nie ustala się - teren nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody,
- 3/ **w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
 - projektowana inwestycja przebiega przez tereny objęte ochroną konserwatorską – strefy B-1 i K 2 „ochrony konserwatorskiej”, strefę OW-2 „obserwacji archeologicznej” oraz teren zabytkowego dworca,
 - dokumentację projektową oraz zakres nadzoru archeologiczno – konserwatorskiego należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Białymstoku, Delegatura w Łomży),
- 4/ **warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
 - nie dotyczy,
- 5/ **wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
 - planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować i budować w sposób określony w przepisach oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając poszanowanie, występujących w zasięgu oddziaływania, uzasadnionych interesów osób trzecich (z art.5 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane),

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr. projekt. i kier. bud. w specj.
sieci i inst. sanit., gaz, inst. wentyl.-klimat.
ochrony środowiska
nr BT/12/88 i BT/140/94

- ewentualne kolizje z sieciami uzbrojenia technicznego terenu należy rozwiązać w uzgodnieniu z gestorami poszczególnych sieci,
 - wejście na tereny nie będące własnością inwestora wynikające z konieczności wykonania robót należy każdorazowo uzgodnić z właścicielem/zarządcą terenu,
- 6/ **w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**
- nie dotyczy,
- 7/ **inne warunki wynikające z przepisów odrębnych:**
- projekt budowlany wykonać zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75, poz. 690), wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami ze szczególnym uwzględnieniem zachowania wymaganych odległości i zabezpieczeń przy zbliżeniu projektowanej sieci z uzbrojeniem technicznym terenu, budynkami, drzewami itp. wraz z uzgodnieniami i pozwoleniami, wymaganymi przepisami, w tym uzgodnienie Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Grajewie,
 - sposób zabezpieczenia sieci podziemnych krzyżujących się z projektowaną siecią należy rozwiązać w uzgodnieniu z gestorami poszczególnych sieci,
 - sposób przekraczania ulic należy uzgodnić z ich Zarządcami,
 - sposób przekroczenia linii kolejowej uzgodnić z PKP S.A. Polskie Linie Kolejowe Zakład Linii Kolejowych w Białymstoku, ul. Kopernika 58..

UZASADNIENIE

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na przebudowie osiedlowych sieci ciepłych wraz z przyłączami, wystąpiło Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej spółka z o.o. w Grajewie. Planowane zamierzenie inwestycyjne polega na wymianie istniejącego rurociągu na system rur preizolowanych.

W rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 6 pkt 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami, planowana inwestycja należy do inwestycji celu publicznego i w przypadku braku planu miejscowego jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt decyzji został uzgodniony stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 2, 6 i 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Białymstoku, Delegatura w Łomży) – postanowienie Nr ZNŁ.4030-I.I.-71/04 z dnia 16.03.2004r.
 - organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych: z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku - postanowienie Nr WZM.RI.0115/P/246/04 z dnia 15.03.2004r. z Wojewodą Podlaskim (Wydziałem Środowiska i Rolnictwa PUW w Białymstoku) - postanowienie Nr ŚR.V.77111-207/04 z dnia 12.03.2004r.
 - z Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Białymstoku - postanowienie Nr GDDKiA.O/BI-DR.9.435/24/2004 z dnia 08.03.2004r.
- oraz z PKP S.A. Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Białymstoku, ul. Knyszyńska 12A
- pismo NZ6c-223-29/2004 z dnia 22.03.2004r.

Za zgodność z oryginałem

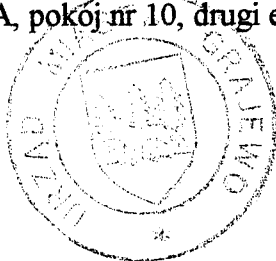
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za pośrednictwem Burmistrza Miasta Grajewo w terminie 14 dni od daty jej ogłoszenia/doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W załączeniu:

- załącznik Nr 1 - wykaz działek, po których przebiega projektowana sieć,
- załącznik Nr 2 - przebieg inwestycji liniowej (sieci ciepłych wraz z przyłączami) przedstawiony na 22 arkuszach mapy w skali 1 : 500
(jeden egzemplarz znajduje się w aktach sprawy – Urząd Miasta Grajewo, ul. Strażacka 6A, pokój nr 10, drugi egzemplarz otrzymał Inwestor)



BURMISTRZ MIASTA

mgr Krzysztof Waszkiewicz

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej spółka z o.o.,
19-203 Grajewo ul. Targowa 2,
2. Właściciele i użytkownicy wieczysti nieruchomości,
po których przebiega projektowana inwestycja liniowa,
3. A/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr. projekt. i kier. bud. w specj.
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
ochrony środowiska
nr 62/12/83 i 62/140/94

**Wykaz działek po których przebiega
projektowana sieć**

nr mapy	0834	1313	0813/0814	0813	0742				
numery działek	4747	2667/2	863	615	31 9/2	1738	1780/11	1858/15	2527/10
	4743	1275/1	625	601/3	3159/6	1738/1	1780/15	1877/3	3768/3
	4738/2	1277			2527/8	1743/5		1882/3	4758
	4744	4746					1824/1	1882/5	4761
	4745					1743/8	1826	1882/5	4762
nr mapy	1322		1324			1743/9	1828	1998/25	4767
numery działek	1591/2	4592	4796	1796/5	1738/1	1744/16	1829	2006/14	4769
	1601	4593	4795	1795	2002/2	1745/1	1830	2006/15	4784
	4775	4591/3	4770	1764/9	1870/6	1753/14	1834	2006/17	4807
	1881	4888/5	1738/3	2238/6	1370/5	1753/2	1835	2009/12	
	4841	1884/16	4794	1798/1	4764	1766		2011/13	956
	4776	1625	2005/4	1798/2	4765				
	1658/2	1884/17		4766	1800/3				
	1884/37		2006/6	1799/4	1801/2				
	1658/3		4773	4772					
nr mapy	1324		1433	1342	1332				
numery działek	2007/1	4789	2056/1	4800	2890/2				
	2008/3	4788	2055/10	4803	1836/10				
	2008/6	2009/14	2044/6	4804	4758				
	2008/7	2009/17	2044/5	4831	1312				
	2245	4786	2055/4	4788	1311				
	1883/6	1884/4	2048/12	4797	946				
	4780	4783/3	2055/9	4789	923/2				
	1883/10	1884/38	2054/7	4791	2527/11				
	4775	1884/39	2053/10	4790	969/1				
	1778	4591/2	2052/3		2527/4				
	1882/5	4595	2052/4		1270				
	1882/2	4593	4816		2667/2				
	4777	4789	4811/2		1271				
	4778	4788	4818		1274/2				
	4781	4781			923/1				
nr mapy	0831	0833		1323					
numery działek	870/6	948	955/2,955/3	1819/1	1747/10				
	4725	2527/2	946	1818/21	1744/19				
	871	947/1	913	1818/20	1744/11				
	875/11	4728	914	1818/32	1744/13				
	4726	4729	944	1818/22	1747/3				
	875/29	4724	910/19	1823	1744/12				
	872/13	4768	890/4	1748/1	1749				
		890/7	889/6	1744/18	1747/11				
		889/1	889/4	2527/4	2527/5				
nr mapy	1431	1413		0844					
numery działek	4806	1866/2	4832	1650/1	1655/2				
	4811	1897/5	1884/4	3742/2	1651/4				
	4813	1884/28	1884/23	1649/1	1650/5				
	4814	1884/27	1897/4	1650/3	1626				
	4818		1655/1	1650/6	1655/3				
	1314	0832		1911					
numery działek	2667/2	872/15	1062	2056/1					
	1286	872/16	1033/4	2057					
	1817	872/12	1038/1	2031/6					
	1828	872/22	1033/3						
	1818/16	873/20	1022/1						
	1818/18	873/18	4737/1						
	1818/8	877/20	1036/25						
	1818/20	877/19	873/22						
	4758	4738/2							

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr. projekt. i kier. bud. w specj.
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
i ochrony środowiska
nr B/L/12/38 i B/L/140/94



Polskie Koleje Państwowe S.A.

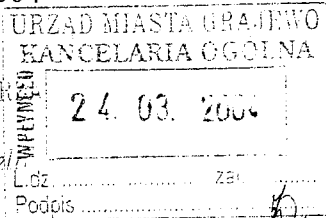
Centrala

Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Białymstoku
ul. Knyszyńska 12 A, 15-702 Białystok

Wydział Techniczny i Realizacji Robót ☎ (085) 65-11-996, wew. 393

NZ6c-223-29/2004

Białystok, 2004-03-22



Urząd Miasta Grajewo
19-200 Grajewo, ul. Strażacka 6

W nawiązaniu do pisma Nr GP 7331-2-2/04 z dnia 03.03.2004r dot. uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego związanej z przebudową istniejącej sieci ciepłej wraz z przyłączami na terenie m. Grajewo, PKP S.A. Centrala Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Białymstoku uzgadnia przedłożony projekt decyzji z następującą uwagą:

- w pkt. 7 w miejsce cyt. „sposób przekroczenia linii kolejowej uzgodnić z CDOKP” należy wpisać: sposób przekroczenia linii kolejowej uzgodnić z PKP S.A. Polskie Linie Kolejowe Zakład Linii Kolejowych w Białymstoku, ul. Kopernika 58.
- w uzasadnieniu należy skreślić cyt. „oraz z Centralną Dyрекcją Okręgową Kolei Państwowych w Warszawie”.

Zgoda wejścia na teren PKP wraz z warunkami wydana zostanie po przedłożeniu projektu technicznego uzgodnionego z:

- „PKP Energetyka” spółka z o.o. - Zakład Wschodni
15-727 Białystok, ul. Hetmańska 103
- Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o.
Rejon Telekomunikacji w Białymstoku
15-840 Białystok, ul. Narewska 14
- PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych
15-397 Białystok, ul. Kopernika 58

Za wydanie powyższej zgody zostanie wystawiona faktura VAT.

Przedkładając projekt prosimy o jednoczesne przesłanie oświadczenia upoważniającego nasz Zakład do wystawienia faktury VAT i jej przesłania za pośrednictwem poczty bez podpisu odbiorcy.

Do wiadomości:

1. PKP S.A.
Polskie Linie Kolejowe
Zakład Linii Kolejowych w Białymstoku
15-397 Białystok, ul. Kopernika 58 – w zał. projekt w/w decyzji

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr. projekt. i kier. bud. w spec.
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
i ochrony środowiska
nr BŁ/12/88 i BŁ/140/84

DYREKTOR
mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
Z-ca Dyrektora ds. technicznych

przebudowa

Lomża, dnia 14.04.2004

UZGODNIONO w Telekomunikacji Polskiej S.A.

Obszar Pionu Sieci w Białymstoku

Wydział Utrzymania Systemów i Urządzeń

Dostępowych w Białymstoku

W zakresie przebiegów trasyowych istniejącej sieci

telekomunikacyjnej z zastrzeżeniem:

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą siecią

Telekomunikacji Polskiej S.A. roboty ziemne wykonać

razem pod nadzorem Wydziału Utrzymania Systemów

i Urządzeń Dostępowych

UWAGI: Wykonano na tym dniu przed przystąpieniem

do prac ziemnych powiadomił TPSA o bieżącej
celu zapewnienia udrożnienia i wykrycia
kabeli w terenie.

INSTRUKTOR
[Signature]

Andrzej Rybicki

LEGENDA

— • — proj. sieć cieplna

— W — istn. wodociąg

— e — istn. kabel energ.

— t — istn. kan. telef.

— kd — istn. kan. deszcz.

— ks — istn. kan. sanit.


— g — istn. gazociąg

— — — istn. sieć cieplna

Za zgodność z oryginałem mgr inż. Andrzej Leszek Zmiejko

upr. projekt. i kier. bud. w specj.
sieci inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
i ochrony środowiska

nr BŁ/12/88 i BŁ/140/94

			
Nazwa i adres obiektu Osiedlowa i rozdzielca sieci cieplna w Grajewie – przebudowa			
Nazwa rysunku: Zadanie IV – arkusz 1		Skala: 1:500	Nr rys. IV.1
funkcja	imię i nazwisko	data	podpis
projektant	mgr inż. A.B. Zmiejko upr. w zak. siec. i inst. sanit. nr BŁ/12/88 i BŁ/140/94		<i>[Signature]</i>
współautor	mgr inż. Piotr Dziemianowicz		
sprawdzający	mgr inż. Jerzy Brynkiewicz upr. w zak. siec. i inst. sanit. nr BŁ/121/83		
Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione. Rozdz. 1799, par. 83, Art. 115–118. Copyright © P.P.H.U. JUWA, All rights reserved.			

Grajewo, dn. 2004. 04. 15

OPINIA Nr 37/2004

swego dzialania teren powiatu grajewskiego.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Grajewie na posiedzeniu w dniu 20.4.2015 uzgodnił / nie uzgodnił / lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole nr 37/2004 z dnia 20.4.2015 stanowiącym załącznik do opinii H. Sporko Am. melioratory melioracji

Przewodniczący Zespołu

4. p. KAROSZY
Inz. Andrzej Karoszyński
Przewodniczący Komisji
Technicznej i Inżynierskiej

Zup. STARSOSTY
 inż. Andrzej Gosuński
 Przewodniczący Zespołu
 badawczego i dokumentacji

Załącznik do opinii
nr 37/04 z dnia 2004

Graiewo, dn. 2004.04.15

PROTOKÓŁ Nr 37/2004

z uzgodnienia dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich (podziemnych,
naziemnych) położonych w m. Gajec - Imielin, c. Chrobrego
i w granicach terenu zabudowy ZADANIE IV

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Grajewie, po rozpatrzeniu
przedłożonej dokumentacji na zlecenie P.Pasik, Jurek, Filip Brandywał
T. Holocmar, K. Błaszczyk, 15-089 Białych w. H. Chybałowicz 32
z dnia 2004.04.09 Nr b/lusum na posiedzeniu w dniu 2004.04.15
uzgodnił / nie uzgodnił / lokalizację następujących urządzeń inżynierskich :
1/ 10 km przedmurze ostrożeń i przelotnej -
faktu ceprnej x m brzojck - ZADANIE IV

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr. projekt. i kier. bud. w specj.
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl. klimat.
i ochrony środow.
nr Bt/12/88 i Bt/140/94

UWAGI:

- 1) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 2) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 3) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 4) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 5) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 6) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 7) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 8) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 9) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 10) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 11) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 12) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 13) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 14) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 15) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 16) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok
 17) P.S.A. uzupełnić na adwokatów 1324, 1322, 1342, białystok

CZŁONKOWIE I KONSULTANCI ZESPOŁU

Lp.	NAZWA JEDNOSTKI	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
1.	Zakład Energetyczny Białystok S.A. Rejon Energetyczny w Łomży		
2.	Telekomunikacja Polska S.A. PION SIECI Obszar w Białymstoku	Zurawski Włodzisław	Zurawski
3.	„Wodociągi Wiejskie” Spółka z o.o. w Łomży		
4.	Wojewódzki Oddział Służby Ochrony Zabytków w Białymstoku		
5.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Grajewie	Grzegorz Niewiński	Grzegorz
6.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Szczuczynie		
7.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rajgrodzie		
8.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grajewie	Krzysztof Proch	Proch
9.	Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Grajewie	Barbara Knapkiewicz	Knapkiewicz
10.	Powiatowy Zarząd Dróg w Grajewie	Jan Jurek	Jurek
11.	Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Grajewie	Monika Gmieszka	Gmieszka
12.	Urząd Miasta Grajewa Wydział Gospodarki Przestrzennej i Inwestycji	Anna Bonarska	Bonarska
13.	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział Terenowy Łomża	Grzegorz Rakowski	Rakowski
14.	Komenda Powiatowa Policji w Grajewie		
15.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Zbigniew Krasnowski	Krasnowski
16.	Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych Oddział Północno-Wschodni w Białymstoku		
17.			

Wyniki uzgodnień wniesiono na mapę zasadniczą, przeglądową, nakładkę „R”
 uzgodnionych projektów.

Za zgodność z oryginałem

Przewodniczący ZUDP-U:

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
 upr. projekt. i kier. bud. w spec.
 sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
 i ochrony środowiska
 nr Bt/12/88 Bt/140/94

Zup. STANISŁAW
 inż. Antoni Gosiewski
 Przewodniczący Zespółu
 z gabinetu Dyrektora Powiatowego