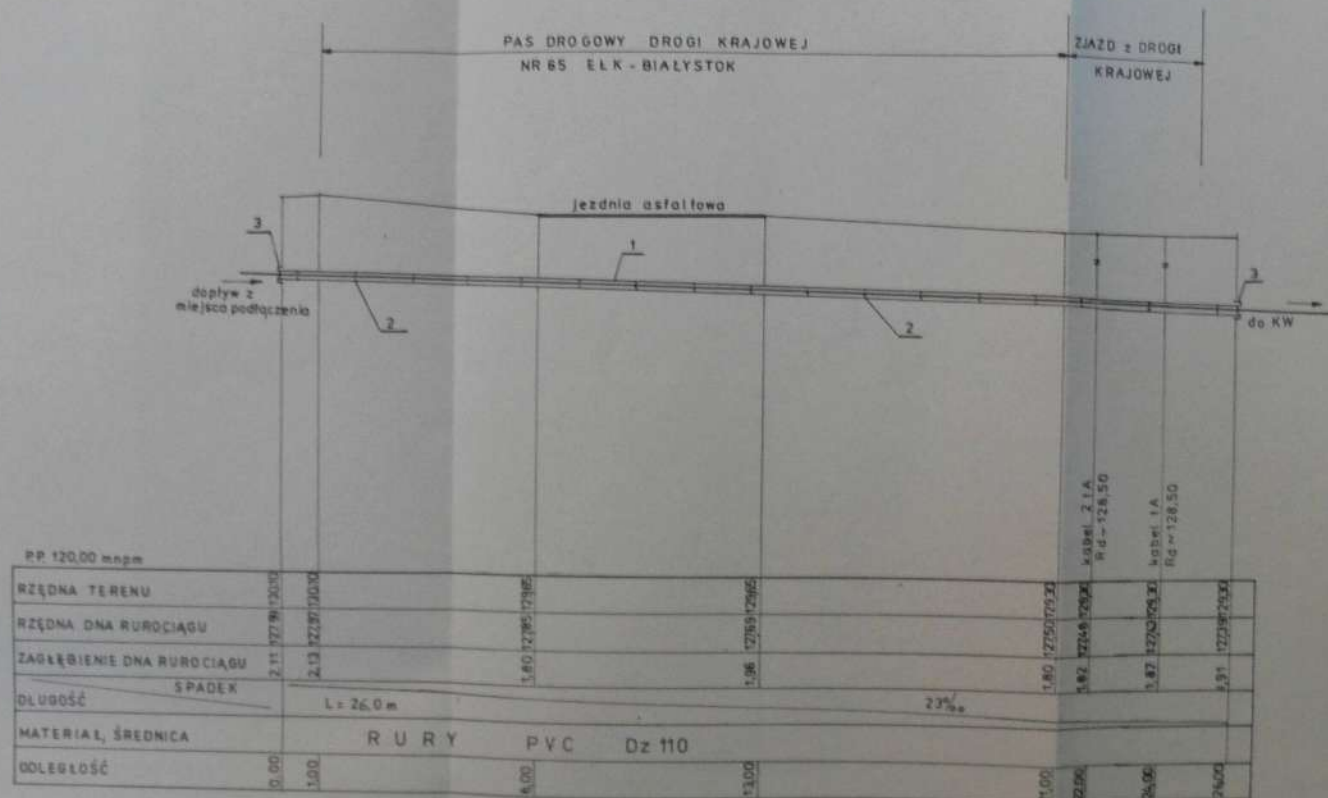


L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.m.	IŁOŚĆ	UWAGI
1	Rura stalowa Ø219/6,7	m	26,0	
2	Plasty długowe	szt.	17	
3	Manszety uszczelniające Ø200/100	szt.	2	



ARKA KONSORCJUM SA

INWESTOR: ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE
ZADANIE: ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW
STALYCH W GRAJEWIE
OBIĘTOŚĆ: 10 000 m³
INSTALACJA WOD. - KAN.

PROJEKT PRZEBUDOWY PRZED DROGĄ KRAJOWĄ

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. J. Szymański	6/8/2012	NR BILI PRCA PCC 16/0018	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. J. Szymański	6/8/2012		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. J. Szymański	6/8/2012		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. J. Szymański	6/8/2012		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. J. Szymański	6/8/2012	10,00	Zal. nr
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. J. Szymański	6/8/2012	10,00	Zal. nr
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. J. Szymański	6/8/2012	10,00	Zal. nr
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. J. Szymański	6/8/2012	10,00	Zal. nr



Załącznik Nr 9 do decyzji Nr 3-39/2002
z dnia 14.10.2002r.

Zlecaniodawca/ Inwestor (adres)

ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE
UL. STRAŻACKA 6
19-200 GRAJEWO

Umowa

5/10/2000

Z up. Starosty
Tadeusz Derdz
INSPEKTOR
ARCHITEKTONICZNY

OPRACOWANIE PROJEKTOWE

Nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH**

Obiekt (adres): **KOSZARÓWKA GM. GRAJEWO**

Nazwa oprac. proj.: **TOM V – PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY OBIEKTÓW :
Sieć wodociągowa zewnętrzna – obiekt nr 25**

Nr ewidenc. działek: **obręb Koszarówka : 94, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134,
136, 138, 140, 142, 144, 146**

Nr rejestr. **PNC.16/00/10**

Branża: **instalacje wod. – kan.**

	Tytuł, imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Zenon Szlachetka	sieć wodoc. zewnętrzną	86/87/ZG	
Sprawdził	mgr inż. Radosław Wysocki	sieć wodoc. zewnętrzną	26/97/ZG	
Projektant Wiodący	mgr inż. Barbara Margraf		245/86/PW	
Dyrektor Regionu	mgr inż. Julian Kaluba		68/87/PW	

POZNAŃ, sierpień 2001 r.

Zawartość opracowania TOM V

Załącznik nr 1 – Część opisowa.

Załącznik nr 2 - Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 1000 – projekt sieci wodociągowej /miejsce włączenia/.

Załącznik nr 3 - Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500 – projekt sieci wodociągowej - teren składowiska.

Załącznik nr 4 - Profil przejścia pod drogą krajową w skali 1 : 100.

Załącznik nr 5 - Komora wodomierzowa w skali 1 : 20.

Załącznik nr 6 - Punkt czerpalny wody w skali 1 : 20.

Załącznik nr 7 - Bloki oporowe.

Część opisowa

Spis treści

1.	Projekt zagospodarowania terenu.....	3
1.1	Przedmiot i zakres inwestycji.....	3
1.2	Materiały wyjściowe.....	3
1.3	Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji.....	3
1.4	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
1.5	Dane dotyczące terenów i obiektów chronionych.....	3
2.	Projekt techniczno – budowlany.....	4
2.1	Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji.....	4
2.2	Projektowane rozwiązania techniczne.....	4
2.2.1	Obliczenie zapotrzebowania na wodę.....	4
2.2.2	Możliwości pokrycia potrzeb wodnych.....	4
2.2.3	Sieć wodociągowa zewnętrzna.....	4
2.2.4	Przylączy wodociągowe.....	5
2.2.5	Punkt czerpalny wody.....	6
2.2.6	Pomiar wody.....	6
2.2.7	Zabezpieczenie pożarowe.....	6
2.2.8	Warunki gruntowo – wodne.....	6
3	Uwagi końcowe.....	7
4	Wykaz załączników.....	8
5	Wykaz uzgodnień.....	9

CZĘŚĆ OPISOWA.

do projektu budowlano – wykonawczego pn. „Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych” – sieć wodociągowa zewnętrzna.

1. Projekt zagospodarowania terenu.

1.1 Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej dla komunalnego składowiska odpadów stałych w miejscowości Koszarówka gm. Grajewo.

Zakresem projektu objęto wykonanie sieci wodociągowej w celu zaopatrzenia w wodę dla celów technologicznych, bytowo – gospodarczych i p.poż składowiska odpadów stałych.

W ramach inwestycji należy wykonać:

- ♦ podłączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej PVC dz. 110 mm,
- ♦ przejście projektowanego wodociągu metodą przewiertu pod drogą krajową nr 65 relacji Ełk – Białystok,
- ♦ komorę wodomierzową,
- ♦ punkt czerpalny wody,
- ♦ sieć wodociągową z rur PVC dz. 110 mm o długości $L = 843$ m
- ♦ przyłącza wodociągowe z rur PE dz. 32 mm o łącznej długości $L = 54$ m.

1.2 Materiały wyjściowe.

- ♦ Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr R – RG 7331 – 11/01 z dnia 2001 – 03 – 30 wydana przez Wójta Gminy Grajewo,
- ♦ Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej nr RRG 7033 - 19/00 z dnia 2000 – 11 – 29 wydane przez Urząd Gminy w Grajewie,
- ♦ Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej nr RRG 7033/01 z dnia 2001 – 07 – 31 wydane przez Urząd Gminy w Grajewie,
- ♦ Mapy do projektowania w skali 1 : 1000 i 1 : 500 terenu inwestycji,
- ♦ Wizja terenowa.

1.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji.

Teren inwestycji stanowi byłe żwirowisko, aktualnie adaptowane na potrzeby komunalnego składowiska odpadów stałych.

1.4 Projektowane zagospodarowanie terenu.

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami nie spowoduje zmian w sposobie zagospodarowania i sposobu użytkowania terenu pod składowisko odpadów.

Teren po robotach wodociagowych zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

1.5 Dane dotyczące terenów i obiektów chronionych.

Na podstawie uzyskanych informacji w zakresie:

- ♦ ochrony środowiska /zieleni/,
- ♦ ochrony archeologicznej i zabytków,
- ♦ ochrony próchnicznej warstwy gleby,

należy zachować następujące warunki prowadzenia robót:

- a) w zakresie ochrony zieleni /Ustawa z 31 – 01 – 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska – tekst jednolity Dz. U. z 1994 roku nr 9, poz. 196 z późniejszymi zmianami/,

- roboty ziemne prowadzić minimum 1,5 m. od pni drzew, w razie uszkodzenia korzeni, ranę wyrównać i zabezpieczyć odpowiednim środkiem,
- nie usypywać ziemi na pniach drzew i na krzewach.

W przypadku zaistnienia konieczności usunięcia drzew lub krzewów /inne niż owocowe/ należy uzyskać zgodę Urzędu Gminy.

b) w zakresie ochrony archeologicznej i zabytków:

- na obszarze inwestycji nie są znane stanowiska archeologiczne podlegające ochronie,
- w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty o charakterze zabytkowym, znalezisko zabezpieczyć, przerwać pracę i powiadomić Inwestora i Służbę Ochrony Zabytków.

c) w zakresie ochrony próchnicznej warstwy gleby:

/Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 03 – 02 – 1995 roku – Dz. U nr 16 z 22 – 02 – 1995 roku/.

Powierzchnia ziemi podlega ochronie, a zwłaszcza próchniczna warstwa gleby, dlatego też, przy wykonywaniu robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej przemieszczając ją poza miejsce robót.

Po zasypaniu wykopów, należy wcześniej zdjętą ziemię urodzajną rozplantować w taki sposób, aby przywrócić im pierwotną wartość użytkową.

2. Projekt techniczno – budowlany.

2.1 Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji.

Projektowana sieć wodociągowa służyć będzie do zaopatrzenia w wodę na cele bytowo – gospodarczą oraz p.poż. terenu komunalnego składowiska odpadów stałych.

2.2 Projektowane rozwiązania techniczne.

2.2.1 Obliczenie zapotrzebowania na wodę.

Szczegółowy bilans potrzeb wodnych na cele bytowo – gospodarcze załączono w część opisowej niniejszego opracowania dane wynikowe są następujące:

$$\begin{aligned}Q_{dśr.} &= 7,70 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{dmax.} &= 8,33 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{hmax.} &= 0,51 \text{ m}^3/\text{h}.\end{aligned}$$

2.2.2 Możliwości pokrycia potrzeb wodnych.

Woda na cele bytowo – gospodarcze dostarczana będzie z istniejącego wodociągu do budynku socjalnego, punktu przetrzymywania bezpańskich zwierząt oraz do punktu czerpalnego wody w celu mycia samochodów.

Potrzebną ilość wody obliczoną w pkt. 2.2.1 w pełni zabezpieczy wodociąg dla wsi Koszarówka do którego zaprojektowano podłączenie w celu doprowadzenia wody do wysypiska.

Pobór wody w ilości obliczonej jak wyżej nie spowoduje ujemnego wpływu na pobór wody dla miejscowości Koszarówka.

2.2.3 Sieć wodociągowa zewnętrzna.

Sieć wodociągową zewnętrzną zaprojektowano z rur PVC dz. 110 mm. na ciśnienie PN 10 Mpa. w układzie rozgałęzonym.

Średnicę przewodu dobrano na podstawie wykonanych obliczeń hydraulicznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wytyczyć oś trasy rurociągu, powiadomić właściciela terenu, usunąć terenowe przeszkody.

Teren objęty bezpośrednio robotami ogrodzić i oznakować a w porze nocnej oświetlić. Wykopy w miarę możliwości rozpoczynać od najniższego punktu, wykonywać odcinki do 300 m. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02.

W bezpośrednim sąsiedztwie :

- kabli, słupów, wodociągów – kanalizacyjnych, urządzeń melioracyjnych, linii energetycznych, ogrodzeń,
- budynków i budowli przy zbliżeniu równoległym mniejszym jak 3,0 m.

wykopy należy wykonywać sposobem ręcznym.

Przewód wodociągowy układać na głębokości co najmniej 1,8 m. ppt..

Przy wykonywaniu wykopów w gruntach piaszczystych, piaszczysto-gliniastych, żwirowych nie zawierających kamieni należy jego spód pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej układania o 10 cm. Wyrównanie dna wykopu należy wykonać bezpośrednio przed układaniem przewodów.

W gruntach zwartych /gliny, ły/ lub luźnych i nasypowych, spód wykopu wykonać niżej o 10 cm od poziomu dna przewodu. W gruntach tych należy wykonać podłoże z piasku o grubości 10 cm i obsypkę z zagęszczonego piasku lub gruntu mineralnego, sypkiego, średnioziarnistego bez gród i kamieni do wysokości 20 cm ponad wierzch rury.

Rurociąg wodociągowy przed całkowitym zasypaniem winien być poddany płukaniu, dezynfekcji i próbie na ciśnienie, a po pozytywnym jej wyniku, dokładnie domierzona i naniesiona na plany sytuacyjno – wysokościowe przez jednostkę geodezyjną (uprawnionego geodetę).

Przewody wodociągowe układać i uzbrajać zgodnie z BN-86/9192-02 i BN-86/9192-03.

Na załamaniach i trójkach stosować bloki oporowe według rysunku umieszczonego w części rysunkowej projektu.

Wymiary i warunki stosowania bloków oporowych określa BN-81/9192-05, natomiast warunki techniczne wykonania i wbudowania bloków oporowych określa BN-81/9192-04.

2.2.4 Przyłącza wodociągowe.

W projekcie uwzględniono podłączenie do projektowanej sieci wodociągowej dwóch obiektów tj. budynku socjalnego i punktu bezpieczeństwa zwierząt.

Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur PE dz. 32 mm.

Średnica przyłącza wodociągowego została dobrana indywidualnie z uwzględnieniem zużycia wody oraz jego długości przyłącza. Połączenie z siecią wykonać należy za pomocą nawiertek.

Z nawiertki wyprowadzić teleskopowe przedłużenie wrzeciona zakończone skrzynką uliczną do zasuwu.

Przyłącza należy układać prostopadle do ściany budynku, w miarę możliwości ze spadkiem w kierunku sieci rozdzielczej na głębokości co najmniej 1,80 m ppt.

Przy przejściu przewodu (przyłącza) przez ścianę lub fundament, przewód wodociągowy prowadzić w rurze osłonowej uszczelniając przestrzeń międzyrurową sznurem konopnym i kitem plastycznym. (rurę pod sznurem smołowanym owinać folią PCW).

Przewody wodociągowe w budynku należy prowadzić tak aby były zabezpieczone przed zamarzaniem.

Przyłącza wodociągowe po wykonaniu poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

2.2.5 Punkt czerpalny wody.

Punkt czerpalny wody zaprojektowano w pobliżu myjni płytowej w celu możliwości mycia pojazdów samochodowych. W celu zabezpieczenia przed zamarzaniem punkt poboru wody należy ocieplić za pomocą wełny mineralnej. Obudowę punktu czerpalnego stanowić będzie rura stalowa o średnicy $\varnothing 406/5,5$.

Wokół punktu czerpalnego zaprojektowano płytę betonową o średnicy $\varnothing 140$ cm z odpływem wody. Całość wykonać wg załączonego rysunku szczegółowego.

2.2.6 Pomiar wody.

Całkowitą ilość wody dostarczanej do wysypiska mierzyć będzie wodomierz zamontowany w projektowanej komorze wodomierzowej z kręgów żelbetowych $\varnothing 200$ cm zlokalizowanej na terenie składowiska.

Projektuje się wodomierz studzienny MK $\varnothing 80$ mm.

Dane techniczne wodomierza:

- maksymalny roboczy strumień objętości $40 \text{ m}^3/\text{h}$,
- minimalny strumień objętości $0,7 \text{ m}^3/\text{h}$,
- maksymalny strumień objętości $100 \text{ m}^3/\text{h}$.

Komorę wodomierzową wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym załączonym w części rysunkowej projektu.

2.2.7 Zabezpieczenie pożarowe.

Podczas trwania pożaru na składowisku odpadów orientacyjnie z wodociągu Koszarówka może dopłynąć około $5,0 \text{ dm}^3/\text{s}$. Jest to ilość niewystarczająca – wymagane jest $10 \text{ dm}^3/\text{s}$. Pozostała ilość wody konieczna do gaszenia pożaru uzupełniana będzie z zbiornika wód deszczowych o pojemności 539 m^3 . Zbiornik ten posiadać będzie specjalny punkt poboru wody przeciwpożarowej.

Na terenie składowiska zaprojektowano również na projektowanej sieci wodociągowej hydranty p.poż. nadziemne $\varnothing 80$ mm umożliwiające pobór wody w ilości $5 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Rozstaw hydrantów zabezpiecza swym zasięgiem wszystkie budynki na terenie wysypiska. Ogółem zaprojektowano siedem hydrantów.

2.2.8 Warunki gruntowo – wodne.

W podłożu badanego obszaru inwestycji występują grunty nieprzepuszczalne - gliny morenowe przykryte gruntami piaszczystymi. Miejscami grunty spoiste wychodzą praktycznie na powierzchnię, bądź w dnie wyrobiska. Obszar przeznaczony pod modernizację i rozbudowę składowiska charakteryzuje się korzystnymi warunkami budowlanymi.

Woda gruntowa nie była obserwowana w żadnym z otworów, nie stwierdzono również występowania zagłębień wypełnionych wodą powierzchniową lub ociekami. W jednym przypadku stwierdzono / otw. nr 19/ bardzo słabe sączenie na kontakcie piasków i glin.

W okresach o dużej intensywności opadów sączenia takie mogą się okresowo pojawiać i w innych miejscach. Rejon inwestycji należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 - 09 - 1998 r /Dz. U nr 126 poz.. 839/.

3 Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania, odbioru robót budowlano – montażowych”, normami i instrukcjami branżowymi, właściwymi dla danego rodzaju robót oraz fachowym nadzorem.
- Ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót.
- Wszelkie skrzyżowania z obcymi urządzeniami wykonać zgodnie z uzgodnieniami i „Warunkami ...” wydanymi przez Instytucje mające te urządzenia w posiadaniu.
- W sytuacji natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapach, należy przerwać pracę ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z Inwestorem.
- Po zakończeniu realizacji inwestycji przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji powykonawczej w tym inwentaryzację geodezyjną sieci.
- Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej znajdują się w egzemplarzu archiwalnym.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Zenon Szlachetka

4 Wykaz załączników.

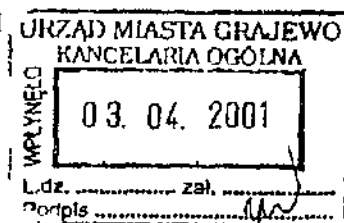
1. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr R – RG 7331 – 11/01 z dnia 2001 – 03 – 30 wydana przez Wójta Gminy Grajewo.
2. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej nr RRG 7033/01 z dnia 2001 – 07 – 31 wydane przez Urząd Gminy w Grajewie.
3. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej nr RRG 7033 - 19/00 z dnia 2000 – 11 – 29 wydane przez Urząd Gminy w Grajewie.
4. Bilans wody.

WÓJT GMINY GRAJEWO

19-200 GRAJEWO, ul. Komunalna 6
tel. (086) 2723000, fax (086) 2722729

Grajewo dnia : 2001 - 03 - 30

R- RG 7331 - 11 / 01



Miasto Grajewo
reprezentowane przez
Zarząd Miasta Grajewo
19-200 Grajewo
ul. Strażacka 6

**DECYZJA
O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA**

Na podstawie art. 40, 41, 42 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139, Nr 41 poz. 412, Nr 111 poz. 1279, z 2000 r. Nr 12 poz. 136, nr 109 poz. 1157, Nr 120 poz. 1268 oraz z 2001, Nr 5 poz. 42, Nr 14 poz. 124) uwzględniając ustalenia planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego Gminy Grajewo zatwierdzonego Uchwałą Nr 59/IX/90 RM w Grajewie z dnia 14 grudnia 1990 r (Dz. Urz. Woj. Łomżyńskiego z 1991r Nr 2 poz. 20, Nr 7 poz. 62, z 1992 r Nr 6 poz. 46 z 1993 r Nr 2 poz. 11, z 1994r Nr 5 poz. 52, Dz.Urz. Woj. Podlaskiego z 1999r Nr 35 poz. 570, 571, 572, Nr 42 poz. 667)

po rozpatrzeniu wniosku Miasta Grajewo reprezentowanego przez Zarząd Miasta Grajewo, 19-200 Grajewo, ul. Strażacka 6 przyjętego w dniu 2001.03.12 o wydanie decyzji o ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu obejmującego działki: nr 135, 94, 132, 131 położone na gruntach wsi Koszarówka i działki nr 113, 120 położone na gruntach wsi Danówek dla inwestycji polegającej na budowie przyłącza energetycznego napowietrznego SN i wodociągowego na potrzeby rozbudowywanego składowiska odpadów stałych w Koszarówce.

USTALA SIĘ WARUNKI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

obejmującego działki nr 135, 94, 132, 131 położone na gruntach wsi Koszarówka oraz działki nr 113, i 120 położone na gruntach wsi Danówek, określonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem : 1 NOW - wysypisko śmieci, strefa ochrony sanitarnej 500 m, linia 15 kV.

Dla inwestycji polegającej na budowie napowietrznego przyłącza energetycznego SN 15 kV 3 x 50 mm² AEL od istniejącej linii 15 kV Grajewo I - Osowiec do miejsca usytuowania projektowanej stacji transformatorowej oraz budowie przyłącza wodociągowego o średnicy 110 od istniejącej sieci wodociągowej do projektowanego budynku socjalno - administracyjnego .

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

W dniu 12.03.2001 r. Miasto Grajewo reprezentowane przez Zarząd Miasta Grajewo wystąpiło do tut. Organu z wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu obejmującego działki nr 113, 135, 94, 132, 120, 131 położone w Koszarówce gm. Grajewo dla inwestycji polegającej na budowie przyłącza energetycznego napowietrznego SN oraz wodociągowego na potrzeby rozbudowywanego składowiska odpadów stałych w Koszarówce, załączając kopię aktualnej mapy zasadniczej z określeniem przebiegu planowanej inwestycji liniowej, warunki przyłącza wodociągowego i energetycznego.

Podczas rozpatrywania wniosku ustalono, że działki nr 113 i 120 położone są na terenie wsi Danówek, a nie jak określono we wniosku na gruntach wsi Koszarówka.

W dniu 15.03.2001 wystąpiono do wnioskodawcy o uzupełnienie wniosku, który został uzupełniony w dniu 16.03.2001 r. pismem WA. 2212-13/01.

O wszczęciu postępowania strony zostały powiadomione pismem R-RG-11/01 z dnia 16.03.2001 r. W terminie określonym zawiadomieniem nie złożono żadnego zastrzeżenia jak również wniosku co do planowanej inwestycji.

Zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie infrastruktury technicznej (w tym przypadku budowie przyłącza energetycznego SN i przyłącza wodociągowego dla potrzeb rozbudowywanego składowiska odpadów stałych w Koszarówce) nie jest sprzeczne z ustaleniami z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności osób trzecich.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za pośrednictwem Wójta Gminy Grajewo w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, a przed upływem tego terminu nie podlega wykonaniu.

W załączeniu:

1. Kopia mapy zasadniczej z naniesioną trasą projektowanego przyłącza SN i przyłącza wodociągowego - zał. Nr 1

Otrzymują:

1. Starostwo Powiatowe
19-200 Grajewo, ul. Strażacka 6A
/reprezentujące Skarb Państwa/
2. Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa
Oddział Terenowy w Suwałkach.
16-400 Suwałki, ul. Sportowa 22
3. Gmina Grajewo
/reprezentowana przez Zarząd Gminy Grajewo
19-200 Grajewo, ul. Komunalna 6/
4. Sut Tadeusz i żona Lidia-Marta
zam. Danówek, 19-200 Grajewo
5. Jaśkowski Tadeusz
zam. Danówek, 19-200 Grajewo
6. Jaśkowska Ewa
zam. Danówek, 19-200 Grajewo



inż. Stanisław Szlechter

Decyzja niniejsza jako niezaskarżona
w terminie 14 dni od daty doręczenia
stała się ostateczna dnia 19.04.2001
Grajewo, dnia 24.04.2001

Zawieram zgodność

Z oryginałem

Burmistrz Miasta

Z up. Wójta

Ryszard Stefanowicz
KIEROWNIK Referatu Rolnictwa
i Rozwoju Gospodarczego
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

7. Płoński Mirosław
zam. Danówek, 19-200 Grajewo
8. Gleba Leszek
zam. Ruda 62, 19-200 Grajewo
9. Nadborski Jerzy i żona Mirosława-Marianna
zam. Ruda, 19-200 Grajewo
10. Żochowski Janusz
zam. Ruda, 19-200 Grajewo
11. Zawistowski Henryk i żona Zdzisława-Bożena
zam. Ruda, 19-200 Grajewo
12. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych w Warszawie
Oddział Północno- Wschodni w Białymstoku
ul. Zwycięstwa 2, 15- 703 Białystok
13. Telekomunikacja Polska S.A.
Obszar Telekomunikacji w Łomży
ul. Ks. Janusza 1 / 1
18 - 404 Łomża

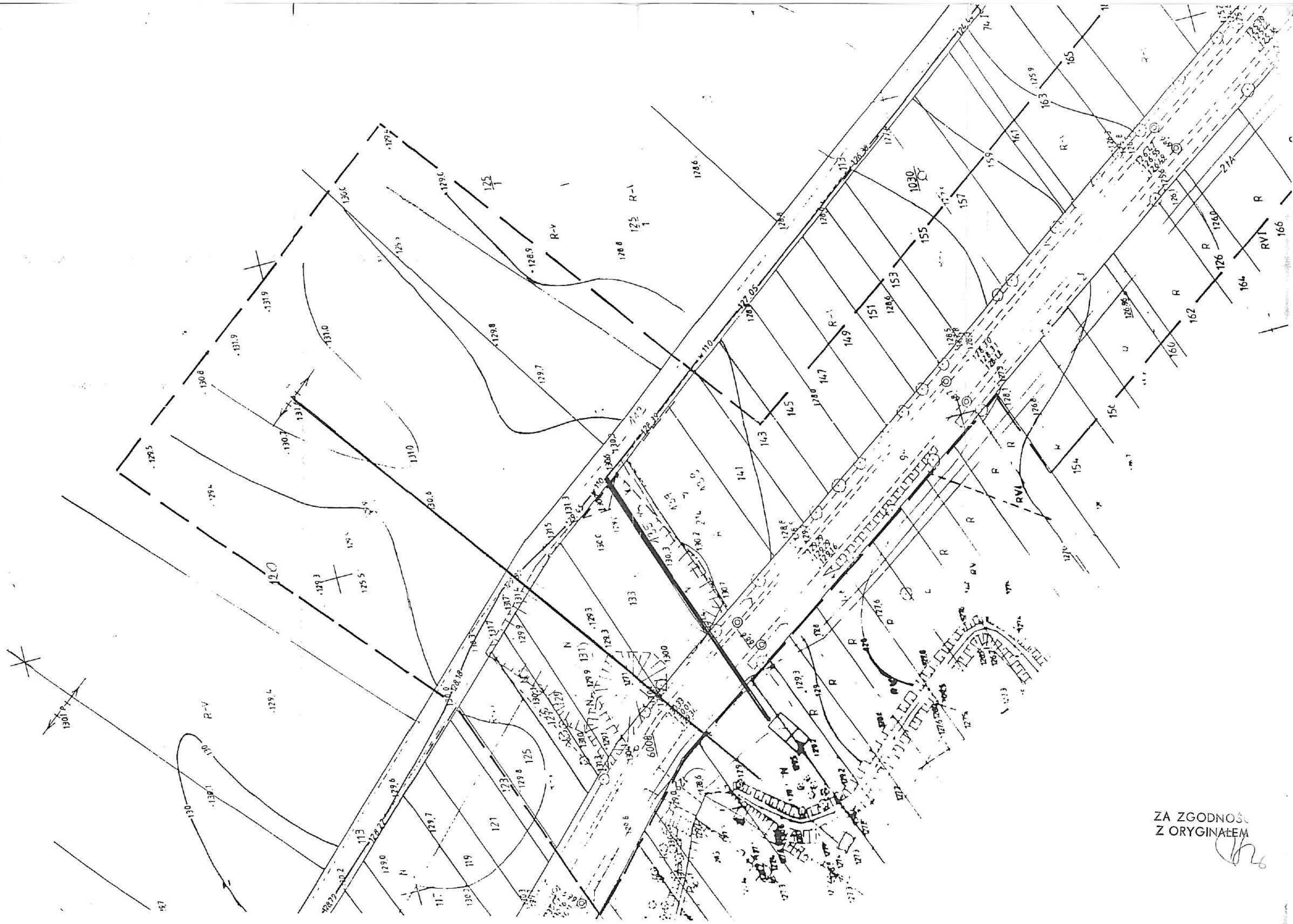
Realizacja zamierzenia inwestycyjnego wymaga spełnienia :

- 1/ warunków z zakresu zachowania projektowanej trasy położenia przyłącza wodociągowego i napowietrznej linii SN, zilustrowanej w zał. nr 1
- 2/ warunków wynikających z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego : Projektowana inwestycja stanowić ma element zagospodarowania terenu umożliwiający dostarczenie energii elektrycznej i wody dla potrzeb rozbudowywanego składowiska odpadów stałych w Koszarówce.
- 3/ warunków wynikających z przepisów szczególnych:
 - a) Projekt budowlany sporządzić zgodnie z warunkami wynikającymi z
 - Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r Nr 15, poz. 140),
 - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 140, poz. 906)
 - Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r- Prawo energetyczne (Dz.U. Nr 54, poz. 348, z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000 r, w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standartów jakościowych obsługi odbiorców (Dz.U. Nr 85, poz. 957).
 - Ustawy z dnia 21.03.1985 r o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r Nr 71, poz. 838)
 - Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 sierpnia 1997 r zmieniające rozporządzenie w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 1997 r. Nr 101, poz. 631)
 - b) Dokumentację budowlaną uzgodnić z :
 - Powiatowym Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Grajewie, 19-200 Grajewo, ul. Strażacka 6,
 - Telekomunikacją Polską S.A. Obszar Telekomunikacji w Łomży, 18-404 Łomża ul. Ks. Janusza 1/1, skrzyżowanie linii wodociągowej z kablem telefonicznym 2tA,tA.
 - Generalną Dyrekcją Dróg Publicznych w Warszawie, Oddział Północno-Wschodni w Białymstoku, 15-705 Białystok, ul. Zwycięstwa 2,
 - c) Uzyskać zgodę Gminy Grajewo, Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych w Warszawie Oddział Północno-Wschodni w Białymstoku i pozostałych właścicieli działek (na terenie których prowadzone będą inwestycje), na ułożenie przyłącza wodociągowego oraz przebiegu linii energetycznej SN..
- 4/ obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

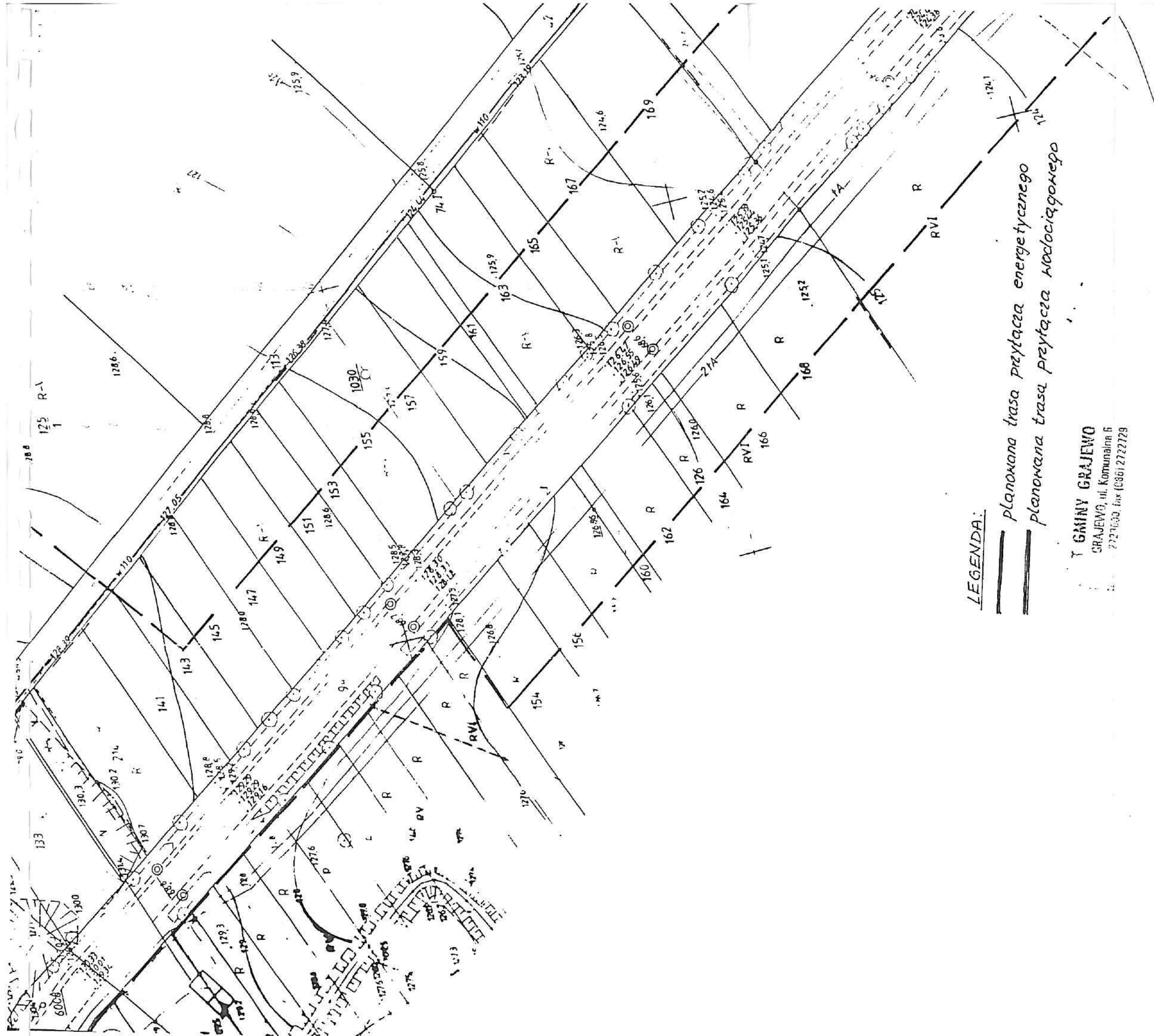
Podłączyć linie energetyczne SN do projektowanej stacji transformatorowej oraz przyłączyć wodociągowe do proj. budynku socjalno- administracyjnego na składowisku odpadów stałych w Koszarówce, na warunkach technicznych przewidzianych dla tego typu inwestycji.
- 5/ warunków dotyczących ochrony interesów osób trzecich, polegających na :

Planowana inwestycja nie może naruszać inwencji osób trzecich, musi być zgodna z przepisami prawa budowlanego w tym art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r (Dz.u. Nr 89, poz. 414), normami oraz warunkami technicznymi. Po zakończeniu robót doprowadzić nawierzchnię do stanu pierwotnego.

Decyzja traci ważność z dniem 31.12. 2002 r. jeżeli jej ważność nie zostanie wygaszona decyzją z powodów określonych w art. 48 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



LEGENDA:

- planowana trasa przyłącza energetycznego
- planowana trasa przebiegu linii napowietrznej

GMINA GRAJEWO
 GRAJEWO, ul. Komunalna 6
 22-700, fax (086) 272729

ZALĄCZNIK NR do DECYZJI O WARUNKACH
 ZABUDOWY I ZAGOSZCZENIA TERENU
 Nr A. P. 7354-41/21 z dnia 2004-03-30
 Grajewo, dnia 2004-03-30 199.....

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

[Signature]

URZĄD GMINY GRAJEWO
18-200 GRAJEW, ul. Komuny 5
tel. (066) 2723000, 2722063
fax (066) 2727729

Pismo wpłynęło dnia 1.08
Podpis _____

Grajewo 2001.07.31

(2)

RRG 7033/01

ARKA KONSORCJUM
60-171 Poznań
ul. Zmigrodzka 41/49

Dotyczy: warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowej
komunalnego składowiska odpadów stałych w m. Koszarówka.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 19.07.2001r dotyczącego
powyższej kwestii Urząd Gminy w Grajewie wyraża zgodę po spełnieniu
następujących warunków:

- * Jeśli wyliczenia projektanta potwierdzą odpowiednią ilość wody na
zabezpieczenie p.poż. i pomieszczeń socjalnych projektowanego składowiska
bez ujemnego wpływu na pobór wody wraz z wyliczeniem p.poż. dla m-ści
Koszarówka / w perspektywie jej rozbudowa./ - zmienić przyłącze z
tworzywa sztucznego PE 40,0mm x 3,0 mm na odcinek sieci z rury PVC
DN 110 typ N PN do 1,0 MPa z połączeniami kielichowymi uszczelnionymi
uszczelką gumową,
- odgałęzienie wykonać za pomocą trójnika,
 - na odejściu zaprojektować zasuwę liniową kielichową dla ciśnień do 1,6
Mpa z obudową i skrzynką uliczną do wody,
 - głębokość ułożenia rurociągu 1,8 m od powierzchni terenu do dna rury,
 - na działce będącej własnością Miasta Grajewa zaprojektować studzienkę
wodomierzową z kregów fi 2000 z obejściem p.poż. i wodomierzem fi 80
rejestrującym pobór wody dla obiektu wysypiska.

Pozostałe warunki w kwestii podłączenia budynku socjalnego należy traktować
jak we wcześniejszym piśmie nr RRG 7033-19/00 z dnia 2000.11.29.

Projekt uzgodnić z Urzędem Gminy Grajewo.

Z poważaniem

WZ. WOJTA
mgr Alicja Kowalska
ZASTĘPCA WOJTA

Do wiadomości:
Urząd Miejski w Grajewie

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Grajewo 2000.11.29

RRG 7033-19/00

ZARZĄD MIEJSKI
w Grajewie
ul. Strażacka 6
19-200 Grajewo

W odpowiedzi na pismo z dnia 2000.10.26 znak W.A. 2212 – 13 /2000 dotyczące wydania warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowej miejskiego wysypiska odpadów komunalnych w Koszarówce - Urząd Gminy w Grajewie informuje że wyraża zgodę na podłączenie budynku socjalnego do sieci wodociągowej po spełnieniu następujących warunków:

1/. Uzgodnieniu dokumentacji technicznej w Urzędzie Gminy Grajewo zawierającej n/w warunki techniczne:

- podłączenie budynku wykonać za pomocą nawiertki PVC dn 110 rurą z tworzywa sztucznego PE 40,0 x 3,0 mm na ciśnienie 10 at, do wejścia nad posadzkę, dalej fi 20,/fi 25mm/ rurą stalową ocynkowaną do wodomierza,
- głębokość położenia rury PE 1,70 m od spodu rury,
- podejście do wodomierza oraz rurociągi wewnętrzne wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN – 74/H – 74200, fi 20, /fi 25/ łączonych na gwint za pomocą stalowych łączników i kształtek,
- wodomierz należy zamontować w pomieszczeniu ogrzewanym, zabezpieczonym przed przemarzaniem, a w przypadku braku takiego pomieszczenia, wodomierz wraz z zestawem dodatkowo ocieplić łupkami z pianki poliuretanowej i wyposażyć pomieszczenie w piecyk akumulacyjny,
- montaż wodomierza skrzydełkowego fi 20,/fi 25/ z zaworami odcinającymi należy wykonać zgodnie z normą PN – 67/N – 54910,
- przy podejściu do budynku niepodpiwniczonego przewód od strony ściany wewnętrznej należy zabezpieczyć termicznie łupkami z pianki poliuretanowej i prowadzić w odległości około 5 cm od ściany,
- teren przy obudowie skrzynki nawiertki umocnić płytami betonowymi prefabrykowanymi,
- posadowienie nawiertki oznakować za pomocą słupka betonowego z tabliczką informacyjną,
- w rejonie przebiegu linii napowietrznej odległość rury wodociągowej winna wynosić minimum 1,5 m, od znaków geodezyjnych min. 2,0m, od pnia drzewa 1,5m,
- roboty ziemne w obrębie tych przeszkód należy wykonać ręcznie.

ZA ZGODNOS
Z ORYGINAŁEM



Ponadto:

- zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty i odpowiednią jakość, atesty zostaną przekazane użytkownikowi wodociągu tj. Urzędowi Gminy Grajewo,
- wcięcie do istniejącej sieci wykonać w obecności konserwatora sieci,
- inwentaryzację przyłącza 1 egz. należy przekazać Urzędowi Gminy Grajewo,
- po zakończeniu prac i odebraniu robót należy podpisać umowę na dostawę wody z Urzędem Gminy Grajewo.

Jednocześnie pragniemy zaznaczyć że nie określamy kwoty partycypacji w kosztach ogólnych budowy sieci wodociągowej traktując to jako wkład Gminy Grajewo przy partycypacji w kosztach rozbudowy wysypiska odpadów komunalnych w Koszarówce.

Z poważaniem

Z - ca Wyjta

mgr Alicja Rutkowska

5 Wykaz uzgodnień.

1. Uzgodnienie z Rzecznikiem do spraw p.poż. /mapa syt.-wys. w skali 1:500 zał. nr 3/.
2. Uzgodnienie z Telekomunikacją Polską S.A w Łomży.
3. Uzgodnienie z Generalną Dyрекcją Dróg Publicznych
Oddział Północno – Wschodni w Białymstoku.
4. Uzgodnienie z Urzędem Gminy w Grajewie.
5. Uzgodnienie z TP S.A Ośrodek Sieci Dalekosiężnej w Olsztynie.

Niniejszy wtórnik sporządzono metodą fotomechaniczną w biurze "Usługi Geodezyjne, Rze-
czownictwo Majątkowe - inż. Tadeusz Tyszkiewicz" os. Centrum 23, lok. 5, 19 200 Grajewo,
na podstawie materiałów archiwalnych oraz w oparciu o wyniki własnego pomiaru uzupeł-
niającego z listopada 2000 r.

2

Mapa aktualna na dzień 03.11.2000 r.

Grajewo, 2000.11.15

Sporządził:

[Signature]
inż. Tadeusz Tyszkiewicz
ul. Centrum 23, lok. 5
19 200 Grajewo

Łomża, dnia 28.09.2001
UZGODNIONO W TP-S.A.
OBSZAR TELEKOMUNIKACJI ŁOMŻA
W zakresie przebiegów trasowych istniejącej sieci
telekomunikacyjnej z zastrzeżeniem:
1. Przy skrzyżowaniu i zbliżeniach z istniejącą
siecią TP-S.A. roboty ziemne wykonać ręcznie
pod nadzorem Oddziału Systemów Dostępowych
w Grajewie
2. Uzgodnić z TP-S.A. Ośrodek Sieci Dalekosiężnej
w Olsztynie ul. Piłsudskiego 63
UWAGI: 2

INSTRUKTOR
ds. Utrzymania Sieci Dostępowych
[Signature]
Jacek Bassowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]

2000.11.24


14.11.2000

G.Ł. 2000.11.24

[Signature]

OZNACZENIA

- | | | |
|--|------------------------------|----------------|
| | - SIEĆ WODOCIĄGOWA | - projektowana |
| | - ZASUWA WODOCIĄGOWA | - projektowana |
| | - PRZEWIERT W RURZE STALOWEJ | - projektowany |

 ARKA KONSORCJUM SA <small>INŻYNIERIA I PROJEKTOWANIE</small>						
INWESTOR	ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE					
ZADANIE INWESTYCYJNE	ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W GRAJEWIE					
OBIEKT/NAZWA DOKUMENTACJI	INSTALACJA WOD. - KAN.					
TREŚĆ RYSUNKU	SIEĆ WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA					
OPRACOWAŁ	mgr inż. Z. Szlachetka	86/87/ZG	<i>[Signature]</i>	NR REJ. PROJ. PNC.16/00/13		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Z. Szlachetka	86/87/ZG				
SPRAWDZIŁ				Data	Skala	Nr rys.
PROJ. WIODĄCY	mgr inż. B. Margraf	245/86/PW		08.2001	1 : 1000	1

Pisane w Białymstoku dnia 22.10.01

Podpis: _____

3

GENERALNA DYREKCJA DRÓG PUBLICZNYCH
w Warszawie
ODDZIAŁ PÓŁNOCNO - WSCHODNI
15-793 Białystok, ul. Zwycięstwa 2
tel. 681-08-51, fax 681-37-10
REGON 600106878-0034
NIP 542-25-41-962

**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG PUBLICZNYCH**

Białystok, 2001 - 08 - 20

Nr GDDP-OPW.DK. 4. 435 / 60 / 2001

Postanowienie

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. (Dz. U. Nr 71, poz. 338 z 2000 r.) i § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24.01.1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. Nr 6, poz. 33 z późniejszymi zmianami) oraz art. 123 kpa (Dz. U. z 1980 r. Nr 9 poz. 26 z późniejszymi zmianami) po przedstawieniu przez „ Arkę Konsorzjum ” S.A. w Poznaniu dokumentacji projektowej na budowę przyłącza wodociągowego do wysypiska odpadów stałych w m. Koszarówka w pasie drogowym drogi krajowej nr. 65 Elk - Białystok działając na podstawie upoważnienia Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych w Warszawie

postanawiam :

1. Zaopiniować pozytywnie lokalizację w/w przyłącza wodociągowego zgodnie z przedstawioną dokumentacją projektową z zachowaniem następujących warunków :

1.1. Opiniuje pozytywnie lokalizację przejścia poprzecznego wodociągiem pod drogą krajową nr. 65 Elk - Białystok w m. Koszarówka bez naruszenia jezdnii, poboczy i rowów w/w drogi krajowej pod warunkiem całkowitej odbudowy pozostałej części pasa drogowego. Szczegółowe warunki odbudowy poszczególnych elementów pasa drogowego Inwestor uzgodni z Rejonem Dróg Krajowych w Augustowie.

1.2. Przejście poprzeczne wodociągu pod drogą krajową wykonać przewiertem (przeciskiem) w murze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego.

1.3. Uwzględnić możliwość pogłębienia w przyszłości istniejących rowów drogowych o minimum 0,5 m.

1.4. Zachować odległość wykopów od pni drzew rosnących w pasie drogowym min. 2,0m. W przypadku braku możliwości zachowania w/w odległości ewentualne zbliżenie wykopu do drzew należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody.

1.5. Urządzenia wystające ponad powierzchnię terenu należy projektować poza koroną drogi.

1.6. Dalszą korespondencję mającą na celu wydanie decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego (w tym na prawo dysponowania terenem pasa drogowego na czas robót) proszę adresować do Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych - Rejon Dróg Krajowych w Augustowie ul. Wojska Polskiego 54. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć:

- a). projekt sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego i projekt organizacji ruchu w przypadku konieczności zajęcia korony drogi.
- b). plan sytuacyjny projektowanej instalacji (z uwzględnieniem w/w warunków) oraz harmonogram robót umożliwiający wykonanie robót w określonym terminie.

Z upoważnienia Generalnego
Dyrektora Dróg Publicznych

Z-ca DYREKTORA ODDZIAŁU

Alfred Szczek
mgr inż. Alfred Szczek

Otrzymują:

1. Arka Konsorcjum S.A.

60 - 171 Poznań

ul. Żmigrońska 41 / 49

2. Rejon Dróg Krajowych w Augustowie

3. a/a

5

Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Sieci
Ośrodek Sieci Dalekosieźnej w Olsztynie

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
PION SIECI

Ośrodek Sieci Dalekosieźnej w Olsztynie
Oddział Utrzymania Linii Kablowych
ul. Piłsudskiego 63 a, 10 - 449 Olsztyn
tel. 89/525 35 21 - 26, tel./fax 89/525 35 25

UZGODNIENIE Nr SMO/T/TL/D - 685/01

z dnia 13.11.2001 r.

Dotyczy:

*projektu budowlanego sieci wodociągowej
dla wysypiska odpadów stałych w m. Grajewo.*

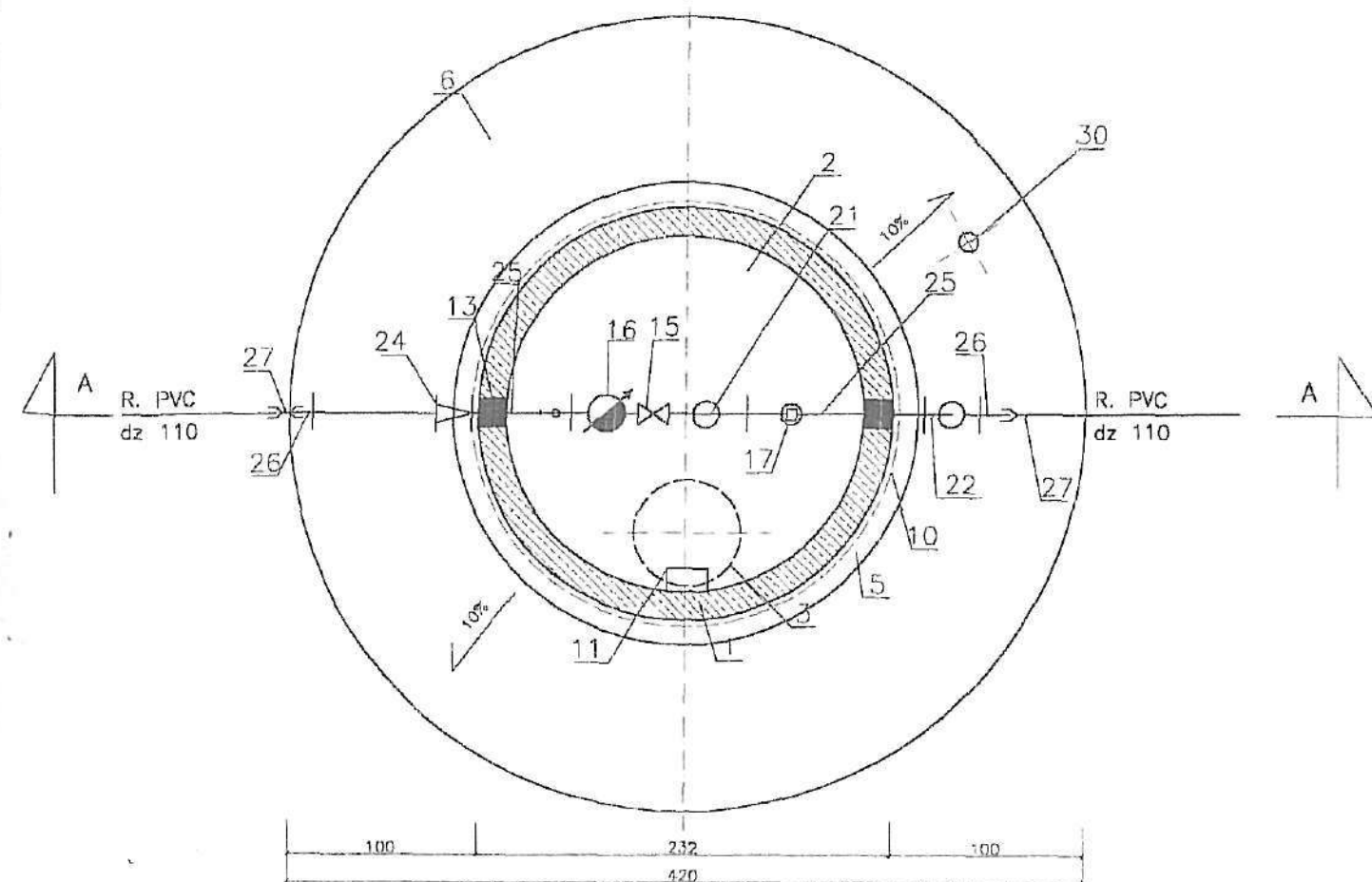
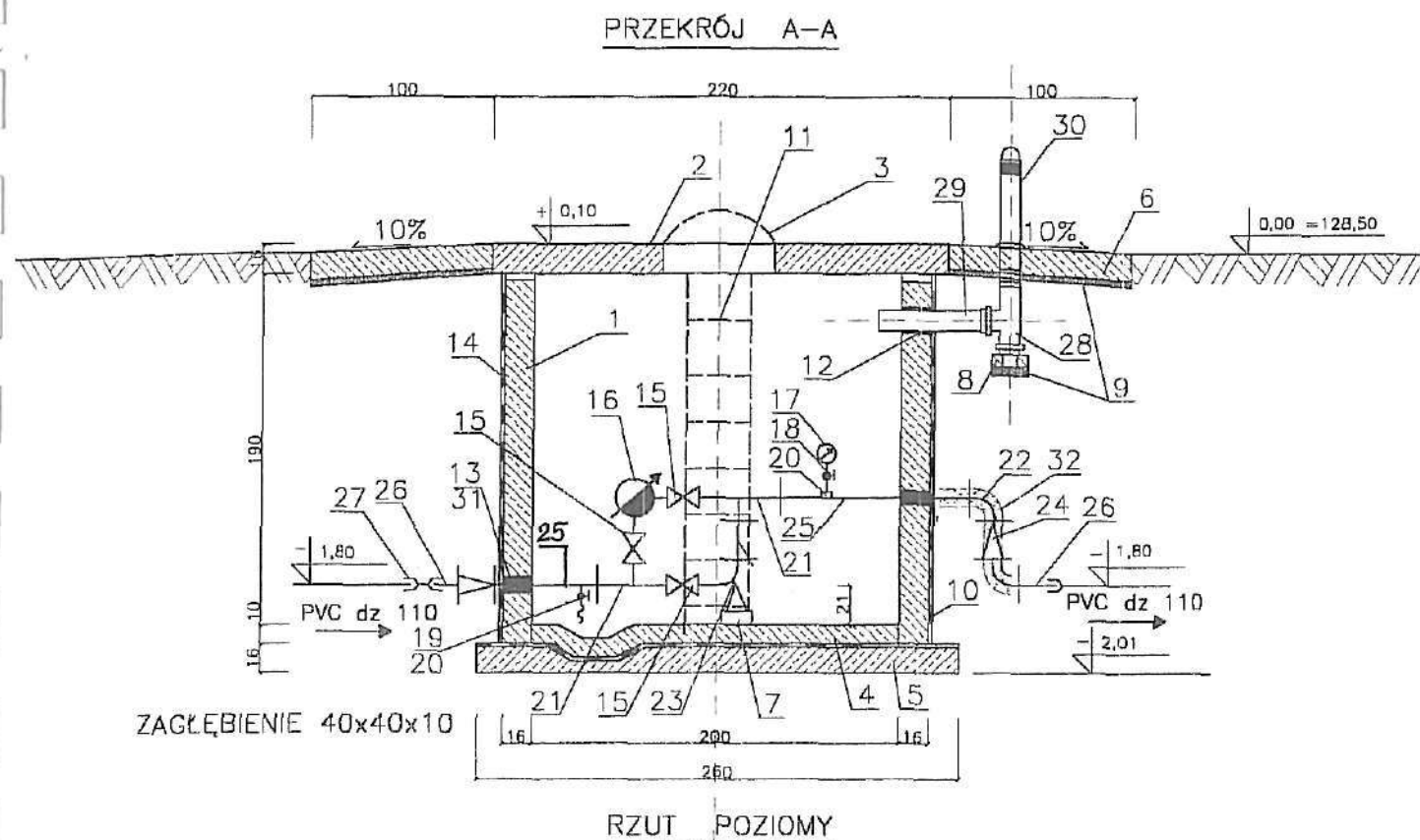
Uzgadnia się z zastrzeżeniem:

- 1. Kabel światłowodowy (opisany „to”) Ośrodka Sieci Dalekosieźnej w Olsztynie ułożony doziemnie wkreślony geodezyjnie w ciągu drogi Grajewo - Białystok.*
- 2. Projektowany przewiert wykonać pod nadzorem Grupy Technicznej Ośrodka Sieci Dalekosieźnej w Elku tel. 621-45-21; 0-502 522 691 po uprzednim ustaleniu terminu rozpoczęcia prac.*
- 3. Prace ziemne w promieniu 2,0 m od kabla światłowodowego wykonywać ręcznie po uprzedniej lokalizacji jego przebiegu próbnymi przekopami poprzecznymi.*
- 4. Ważne z uzgodnieniem TP S.A. Obszaru Telekomunikacji w Łomży.*

INŻYNIER EKSPLOATACJI

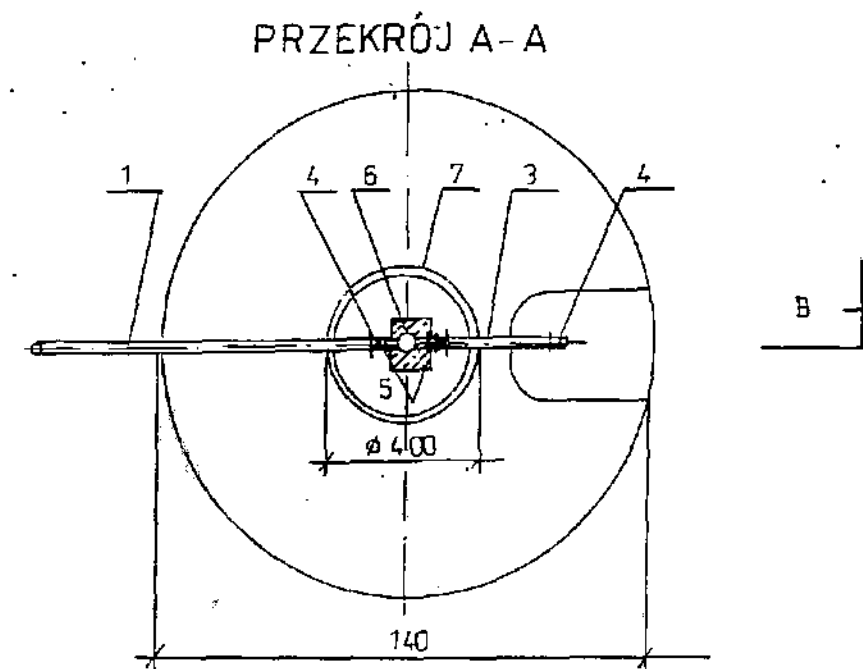
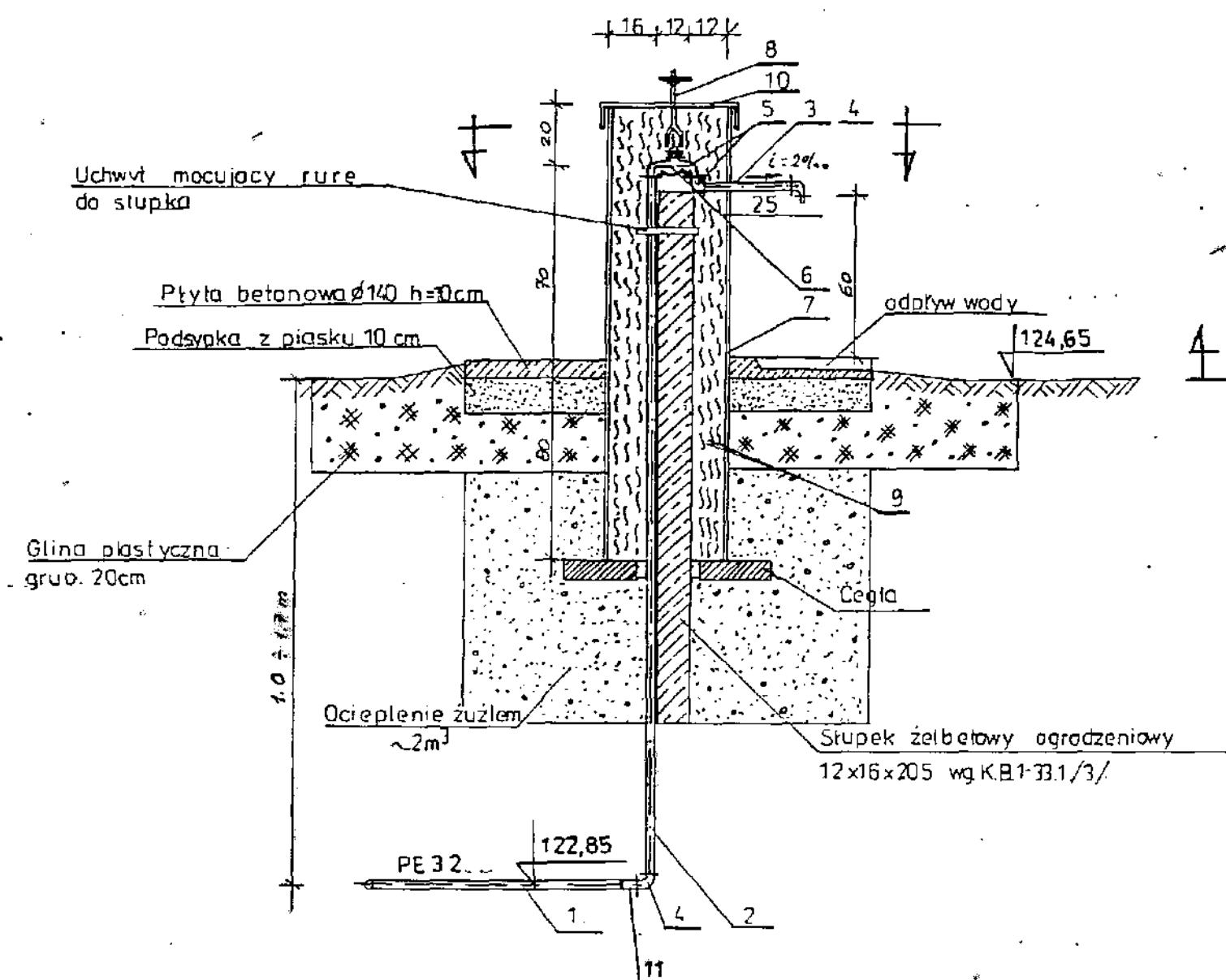
inż. Marek Demczuk

Za zgodność z oryginałem




LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
A. KONSTRUKCJA			
1.	RURA ŻELBETOWA Ø 2000 mm h=100 cm.	szt.	2
2.	PLYTA ŻELBETOWA PREFABRYKOWANA PP 220/60 cm.	szt.	1
3.	WŁAZ WEJŚCIOWY Ø600 TYPU "WAŁCZ".	szt.	1
4.	POSAJDZKA BETONOWA Z BETONU B-15 GRUB. 10cm	m3	0,2
5.	PODŁOŻE BETONOWE Ø260 cm GRUB. 15 cm Z BETONU B-10	m3	0,6
6.	BETON ZDYLATOWANY LUB PREFABRYKOWANE PŁYTY GRUB. 10 cm	m2/m3	9,5/0,95
7.	PODPORA Z BETONU B-20 Ø WYM. 25x25x7 cm.	szt.	1
8.	PIERŚCIEN ODCIAŻAJĄCY Z BETONU B-10 Ø 20 cm Z OTWOREM Ø 8 cm.	szt.	1
9.	PODSYPKA Z PIASKU GRUB. 5 cm.	m3	0,5
10.	IZOLACJA ABIZOLEM R+P	m2	16
11.	DRABINKA STALOWA Z RUR Ø mm L=2,0m.	szt.	1
12.	TULEJA OCHRONNA Z USZCZELKĄ TYPU WAVIN DLA RUR Dz 110 mm.	szt.	1
13.	TULEJA Z RURY STALOWEJ Ø250 mm DLA RUR Dz 90 mm.	szt.	2
14.	USZCZELNIENIE KITEM ASFALTOWYM	kg	30
B. TECHNOLOGIA			
15.	PRZEPUSTNICA ZAPOROWA Z NAPEDEM RĘCZNYM Dn 80 mm PN = 1,0 MPa NR KAT. 497 W Pg PROD. INTER BEFA BIELSKO BIAŁA	szt.	3
16.	WODOMIERZ STUDZIENNY KOLANKOWY MKab Ø 80 mm.	szt.	1
17.	MANOMETR M 160-R/0-6/1,6	szt.	1
18.	KUREK MANOMETRYCZNY Z KIELICHEM GWINTOWANYM	szt.	1
19.	ZAWÓR CZERPALNY Ø15/M-1/SPUSTOWY.	szt.	1
20.	ZŁĄCZKA NAKRETNA RÓWNOPRZĘŁOTOWA M-2 Ø15.	szt.	2
21.	TRÓJNIK KOLNIERZOWY Ø80/80.	szt.	2
22.	KOLANO DWUKOLNIERZOWE Ø 80mm.	szt.	2
23.	KOLANO DWUKOLNIERZOWE ZE STOPKĄ N Ø80mm.	szt.	1
24.	ZWĘŻKA DWUKOLNIERZOWA FFR Ø100/80	szt.	2
25.	KRUCIEC DWUKOLNIERZOWY L=40 Ø80mm.	szt.	2
26.	KRUCIEC JEDNOKOLNIERZOWY F-W 100mm.	szt.	2
27.	ZŁĄCZKA DWUKIELICHOWA MM-W Dz 110mm	szt.	1
28.	TRÓJNIK KIELICHOWY Z PVC 90° Dz 110/110mm.	szt.	1
29.	KRÓCIEC BOSY Z RURY PVC Dz 110mm L=500mm.	szt.	1
30.	RURA WYWIEWNA Z PVC d=110mm-SKRÓCONA DO L=600mm.	szt.	1
31.	SZNUR SMOŁOWANY	kg	10
32.	OCIEPLENIE - ŻUŻEL GRUB. 30cm+PAPA ASFALTOWA		

 ARKA KONSORCJUM SA TECHNIKA DLA GOSPODARSTWA ISO 9001					
INWESTOR	ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE				
ZADANIE	ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W GRAJEWIE				
INWESTYCYJNE					
OBIEKT/NAZWA DOKUMENTACJI	INSTALACJA WOD. - KAN.				
TREŚĆ RYSUNKU	KOMORA WODOMIERZOWA				
OPRACOWAŁ	mgr inż. Z. Szlachetka	86/87/ZG		NR REJ. PROJ. PNC.16/00/10	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Z. Szlachetka	86/87/ZG			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. R. Wysocki	26/97/ZG		Data	Skala
PROJ. WIODĄCY	mgr inż. B. Margraf	245/86/PW		08.2001	1 : 20
					Zał. nr 5



L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.m.	ILOŚĆ
1	Rura PE dz. 32	m.	
2	Rura stalowa ocynkowana $\varnothing 25$	cm	240
3	Rura stalowa ocynkowana $\varnothing 25$	cm	20
4	Kolano nakrętno ocynkowane $\varnothing 25$	szt.	1
5	Kolano nakrętno - wkrętno ocynkowane $\varnothing 25$	szt.	2
6	Zawór przelotowy $\varnothing 25$	szt.	1
7	Rura stalowa $\varnothing 406/5$ mm	cm	170
8	Klucz do otwierania zaworu	szt.	1
9	Wata szklana 3 x 50 mm	m	3,5
10	Pokrywa z blachy na rurę	szt.	1
11	Kształtka przejściowa stal/PE	szt.	1

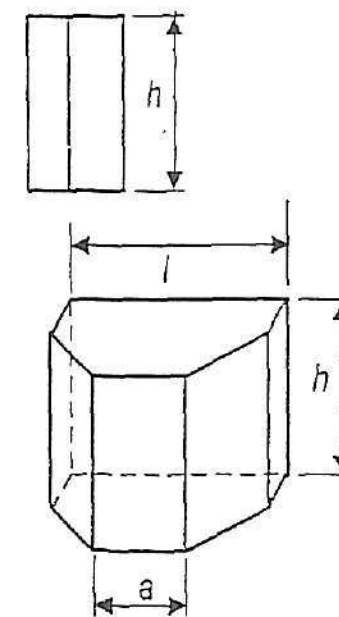
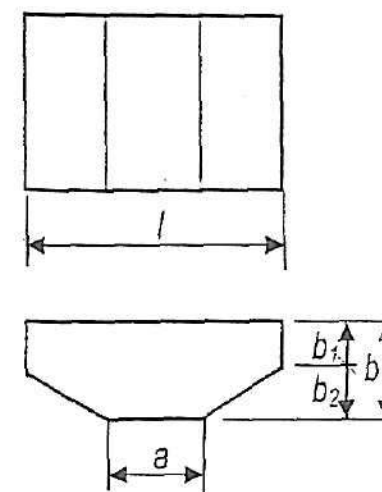
 ARKA KONSORCIUM SA					
INWESTOR			ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE		
ZADANIE			ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH W GRAJEWIE		
INWESTYCYJNE			INSTALACJA WOD. - KAN.		
OBIEKT/NAZWA DOKUMENTACJI			PUNKT CZERPALNY WODY		
TREŚĆ RYSUNKU					
OPRACOWAŁ		mgr inż. Z. Szlachetka	86/87/ZG	NR REJ. PROJ. PNC.16/00/10	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Z. Szlachetka	86/87/ZG		
SPRAWDZIŁ		mgr inż. R. Wysocki	26/97/ZG	Data 08.2001 Skala 1:20 Zał. nr 6	
PROJ. WIODĄCY		mgr inż. B. Margraf	245/86/PW		

TYP BLOKU OPOROWEGO NA ZAŁAMANIU TRASY W ZALEŻNOŚCI OD
GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu [mm]	Głębokość ułożenia przewodu (od powierzchni terenu do osi rury), m						
	1,10÷1,19	1,20÷1,29	1,30÷1,39	1,40÷1,49	1,50÷1,59	1,60÷1,69	1,70÷1,79
Grunt sypki — kat załamania trasy 90°							
80 i 100	ID	ID	ID	IC	IC	IC	IC
150	IIF	IIF	IIF	IIE	IID	IIC	IIC
200	IIIJ	IIIG	IIIF	IIID	IIIC	IIIC	IIIB
250	IVG	IVE	IVE	IVC	IVC	IVA	IVA
300	VD	VB	VB	VA	VA	IVG	IVF
Grunt spoisty — kat załamania trasy 90°							
80 i 100	IIB	IIA	IIA	ID	ID	ID	IC
150	IIIC	IIIA	IIIA	IIH	IIIG	IIF	IIE
200	IVD	IVB	IVA	IIH	IIH	IIIF	IIIE
250	VH	VA	VA	IVG	IVF	IVE	IVD
300	VF	VE	VE	VC	VC	VB	VB
Grunt sypki — kat załamania trasy 45°							
200	IIF	IIF	IIF	IID	IID	IIC	IIC
250	IIIF	IIID	IIID	IIIB	IIIB	IIIA	IIIA
300	IVC	IVA	IVA	IIH	IIIG	IIIE	IIIE
Grunt spoisty — kat załamania trasy 45°							
200	IIIC	IIIA	IIIA	IIH	IIIG	IIE	IIE
250	IVA	IIH	IIG	IIIE	IIIE	IIIC	IIIC
300	IVG	IVE	IVE	IVC	IVC	IVA	IIJ

PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW OPOROWYCH DO
WIEJSKICH SIECI WODOCIĄGOWYCH


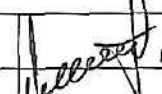

Typ bloku	h [m]	l [m]	b [m]	b1 [m]	a [m]	Objętość bloku [m³]	Ciepota bloku [kg]
IA	0,25	0,50	0,18	0,05	0,20	0,02	42
IB	0,30	0,50	0,15	0,05	0,20	0,02	51
IC	0,40	0,50	0,18	0,05	0,20	0,03	66
ID	0,50	0,50	0,16	0,05	0,20	0,04	81
IIA	0,40	0,75	0,27	0,10	0,20	0,05	136
IIB	0,45	0,75	0,27	0,10	0,20	0,07	152
IIC	0,50	0,75	0,27	0,10	0,20	0,08	169
IID	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	187
IIE	0,50	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	205
IIF	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,10	220
IIG	0,60	0,75	0,27	0,10	0,20	0,11	244
IIH	0,75	0,75	0,27	0,10	0,20	0,12	255
IIA	0,50	1,00	0,35	0,13	0,30	0,17	387
IIB	0,55	1,00	0,35	0,13	0,30	0,18	396
IIC	0,60	1,00	0,35	0,13	0,30	0,20	429
IID	0,75	1,00	0,35	0,13	0,30	0,21	460
IIE	0,50	1,00	0,35	0,13	0,30	0,22	491
IIF	0,55	1,00	0,35	0,13	0,30	0,24	521
IIG	0,60	1,00	0,35	0,13	0,30	0,25	552
IIH	0,55	1,00	0,35	0,13	0,30	0,27	583
IIJ	1,00	1,00	0,35	0,13	0,30	0,28	614
IVA	0,70	1,50	0,55	0,20	0,35	0,44	691
IVB	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,47	1029
IVC	0,80	1,50	0,55	0,20	0,35	0,50	1100
IVD	0,85	1,50	0,55	0,20	0,35	0,53	1168
IVE	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,56	1236
IVF	0,95	1,50	0,55	0,20	0,35	0,59	1304
IVG	1,00	1,50	0,55	0,20	0,35	0,65	1443
VA	0,90	2,00	0,70	0,30	0,35	1,05	2316
VB	0,95	2,00	0,70	0,30	0,35	1,11	2442
VC	1,05	2,00	0,70	0,30	0,35	1,23	2701
VD	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35	1,34	2959
VE	1,25	2,00	0,70	0,30	0,35	1,45	3216
VF	1,40	2,00	0,70	0,30	0,35	1,64	3503



TYPY BLOKU OPOROWEGO USTAWIONEGO PRZY TRÓJNIKACH I
KOŃCÓWKACH SIECI W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI I UŁOŻENIA
PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu [mm]	Głębokość ułożenia przewodu (od powierzchni terenu do osi rury), m						
	1,10÷1,19	1,20÷1,29	1,30÷1,39	1,40÷1,49	1,50÷1,59	1,60÷1,69	1,70÷1,79
Grunt sypki							
80 i 100	IC	IB	IB	IB	IA	IA	IA
150	IID	IIB	IIB	IIA	IIA	IIA	ID
200	IIIC	IIIB	IIIA	IIH	IIIG	IIIF	IIIF
250	IVC	IIH	IIH	IIIF	IIIF	IIID	IIID
300	IVG	IVF	IVE	IVC	IVC	IVA	IVA
Grunt spoisty							
80 i 100	ID	IC	IC	IC	IC	IB	IB
150	IIF	IIE	IIE	IIC	IIC	IIB	IIB
200	IIIG	IIID	IIID	IIIC	IIIG	IIIA	IIIA
250	IVF	IVC	IVC	IVA	IVA	IIH	IIIG
300	VC	VA	VA	IVG	IVG	IVE	IVE

TYPY BLOKÓW OPOROWYCH

 ARKA KONSORCJUM SA <small>TECHNIKA DLA ŚRODOWISKA ISO 9001</small>					
INWESTOR		ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE			
ZADANIE		ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW			
INWESTYCYJNE		STAŁYCH W GRAJEWIE			
OBIEKT/NAZWA DOKUMENTACJI		INSTALACJA WOD. - KAN.			
TREŚĆ RYSUNKU		BLOKI OPOROWE			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Z. Szlachetka	86/87/ZG	  		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Z. Szlachetka	86/87/ZG			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. R. Wysocki	26/97/ZG			
PROJ. WIODĄCY	mgr inż. B. Marona	245/86/PW			
NR REJ. PROJ. PNC.16/00/10		Data	Skala	Zał. nr	
		08.2001		7	