

Zakład Sieci Białki Kellaski - województwo łódzkie
 przy ul. Wodociągowej 15, wys. 100m, nr 1-7
 na odległości 50m od Stare Berezowo - Nowoberezowo
 wzdłuż linii Energetycznych napowietrznych
 WN 110kV, SN 15kV i WN 0,4kV - inwestycja
 polega na przewadzeniu i rozdzieleniu na następujących
 warunkach:
 1) W celu budowy rozdzielni wymagane
 jest wybudowanie rozdzielni z 22 200V oddzielnie
 street do oddzielenia maszyn budowlanych od
 pozostałych linii 110kV.
 2) W celu budowy rozdzielni, aby budowlane
 przewadzić zgodnie z rozporządzeniem
 Ministra Infrastruktury i sprawo bezpieczeństwo
 i higieny pracy podczas wykonywania robot
 budowlanych D-U03 47.40.1.
 3) Zabezpieczenie BHP przy pracy sprzętu
 mechanicznego w pobliżu linii energetycznych
 SN 15kV, WN 0,4kV zgodnie z normą
 PN-E-05 100-A-1998.
 4) Prace ziemne w zbliżeniu do stopy
 linii WN 0,4kV w odległości min. 1,5m
 nie 1,5m przewadzić rezerwę z
 zabezpieczeniem wykopy przed osunięciem
 się ziemi.
 Białka Kellaski dn. 13.07.2011

PGE Dystrybucja S.A.
 Zakład Sieci Białki Podlaski
 ul. 11 Listopada 11
 17-100 Białka Podlaska, tel. (85) 676 63 00, fax (85) 676 63 09

Projekt budowy sieci wodociągowej
 Stare Berezowo - Nowoberezowo
 zgodnym z planem sytuacyjnym
 z 28.07.2011
 Adam Gieromski

PRZEDSIĘBIORSTWO
 Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
 17-200 Hajnówka, ul. Słowackiego 29
 tel. 85/873 30 32, fax. 85/873 30 34
 REGON 050331057

WOJEWÓDZKI URZĄD
 Ochrony Środowiska i Budownictwa
 w Białymstoku
 Odrobna: Politechniki w Białymstoku
 15-399 Białystok, ul. Handlowa 6
 tel./fax 85/74 61 246 243
 02.08.2011

Wtórnik mapy zasadniczej 1
 skala 1: 500

Trasa Stare Berezowo - Nowe Berezowo
 gm. Hajnówka
 pow. Hajnowski
 woj. Podlaskie

sekcja 255.422.054
 rob. 14014/140/2010
 wyk. USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Bolesław Gwoździak
 17-200 Hajnówka ul. Nowowarszawska 17/14

wtórnik aktualny na dzień 2011.02.24
 STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE
 POWIATOWY OSRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W HAJNÓWCE

W obszarze oznaczonym linią ----
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
 Dokumenty z pomiaru uzupelniającego przyjęto do zasobu
 powiatowego w dniu 01.03.2011
 i zgody na wydanie pod
 nr 2512/11/10

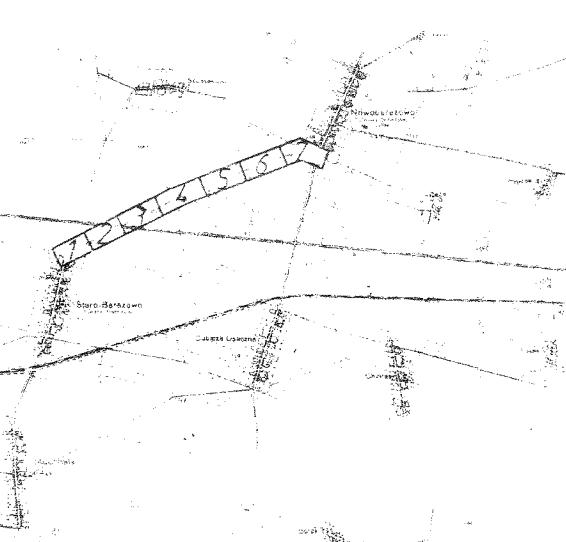
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CEŁÓW
 PROJEKTOWYCH

Projektowane obiekty budowlane wymagające
 pozwolenia na budowę, podlegają wytyczeniu i
 inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
 uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

Hajnówka dnia 23.09.2011

Wzrost pkt. osnowy geodezyjnej
 mgr inż. Hanna Łuszczynska
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 Dział Geodezji i Kartografii

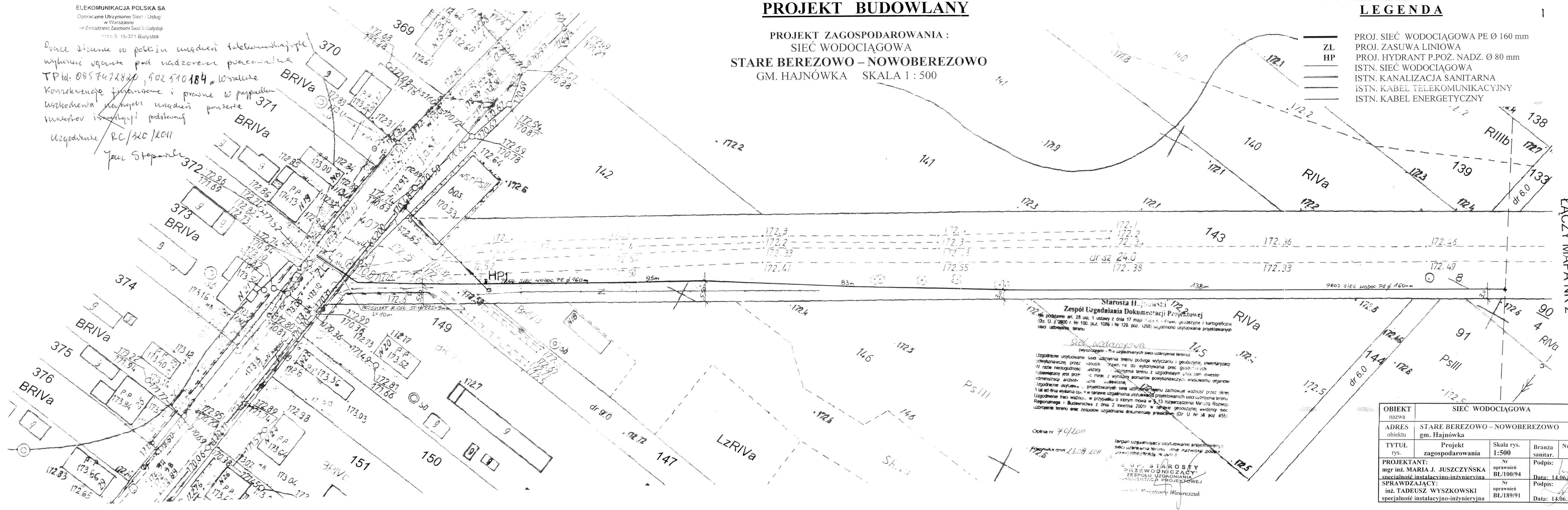
Nr pkt.	Dz. nr	Opis
1081	Dz. nr 40/11/11	Opis



SKEMAT ORIENTACYJNY
 SKALA 1:10000

ELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
 Operacyjne Utrzymanie Sieci - Usług
 w Warszawie
 ul. Zarzadzania Zasobami Sieci 5-Białystok
 tel. 22 63 15 371 Białystok

Dwać sieć w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych
 wykonani w czasie pod nadzorem pracownika
 TPId: 0857472820, 902510184 w Warszawie
 Konkretnie finansowe i prawne w przypadku
 uszkodzenia urządzeń urządzeń
 inwestor inwestycji podlega
 Uzgodnienie RC/320/2011
 Jan Stepanek



PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA :
 SIEĆ WODOCIĄGOWA
 STARE BEREZOWO - NOWOBEREZOWO
 GM. HAJNÓWKA SKALA 1 : 500

LEGENDA

- ZL PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA PE Ø 160 mm
- HP PROJ. ZASUWA LINIOWA
- ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA
- ISTN. KANALIZACJA SANITARNA
- ISTN. KABEL TELEKOMUNIKACYJNY
- ISTN. KABEL ENERGETYCZNY

Starosta Hajnowski
 Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1096 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych
 sieci uzbrojenia terenu

Opinia nr 40/2011
 Hajnówka dnia 23.09.2011

mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA
 PRZEWODNICZĄCY
 ZESPÓŁU UZGADNIANIA
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 mgr inż. KONSTANTY WAWRZUSZUK

OBIEKT nazwa	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
ADRES obiektu	STARE BEREZOWO - NOWOBEREZOWO gm. Hajnówka			
TYTUŁ rys.	Projekt zagospodarowania	Skala rys. 1:500	Branża sanitar.	Nr ark. I
PROJEKTANT:	mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA specjalność instalacyjno-inżynierska	Nr uprawnień BŁ/100/94	Data:	14.06.2011
SPRAWDZAJĄCY:	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI specjalność instalacyjno-inżynierska	Nr uprawnień BŁ/189/91	Data:	14.06.2011

LĄCZY MAPA NR 2

Wtórnik mapy zasadniczej 2
skala 1: 500

Trasa Stare Berezowo - Nowe Berezowo
gm. Hajnówka
pow. Hajnowski
woj. Podlaskie

sekcja 255.422.054;052
255.311.011;013

rob. 14014 / 140 / 2010

wyk. USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Bolesław Gwoździak
17-200 Hajnówka ul. Nowowarszawska 17/14

wtórnik aktualny na dzień 2011.02.24
STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W HAJNÓWCE

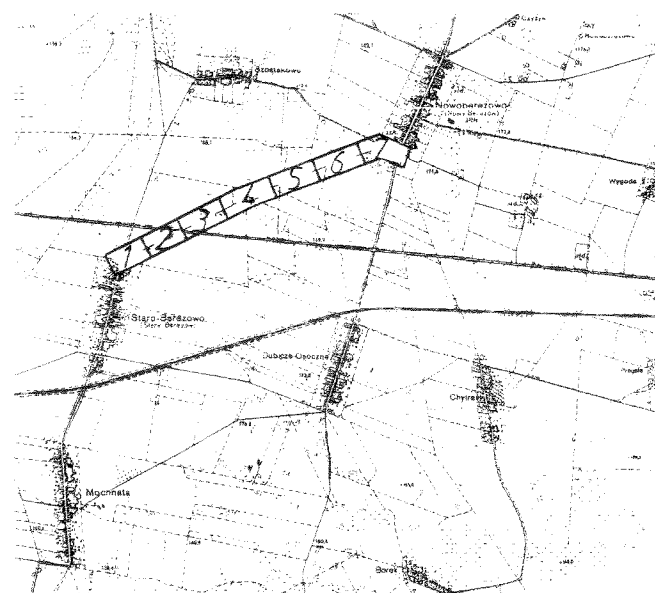
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 01.03.2011
i zawiadomionego pod
nr 2512-11710

NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę, podlegają wytyczeniu i
inventaryzacji powykonalowej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

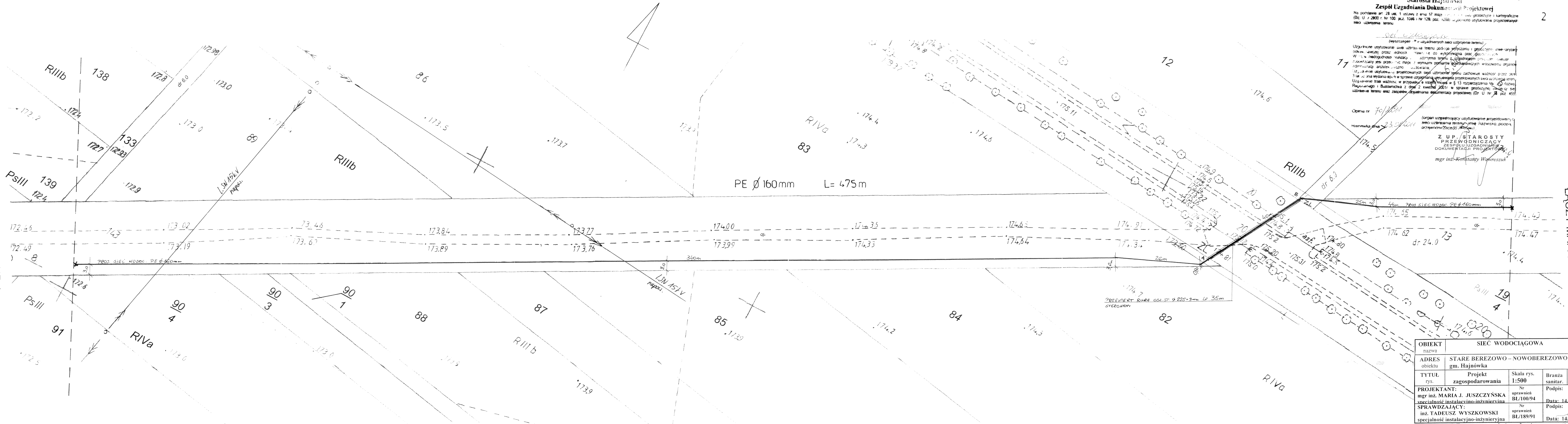
Hajnówka dnia 14.06.2011 r.
mgr inż. Maria J. Juszczyńska
Inżynier Geodezyjno-Kartograficzny

Nr pkt	Opis
Brak	Brak



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000

LĄCZY MAPA NR 1



LĄCZY MAPA NR 3

Starosta Hajnowski
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 2004 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z 2004 r. Nr 100, poz. 1046 i Nr 128, poz. 1258) upoważniono do używania projektowanych sieci uzagadniania terenu

Sieć uzagadniania terenu
(wyszczególnienie uzagadnianych sieci uzagadniania terenu)
Uzgodnione użytkowanie sieci uzagadniania terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnym pracom wytyczeniowym i weryfikacyjnym przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W tym celu należy wytyczyć i weryfikować punkty geodezyjne, które stanowią podstawę do wytyczenia i weryfikacji sieci uzagadniania terenu. Wymiarom pomiarów geodezyjnych w stosunku do pomiarów architektonicznych używanych do wytyczenia i weryfikacji sieci uzagadniania terenu, zachować wartość przez zero. Uzgodnione trasy ważności w przypadku o których mowa w § 13 rozporządzenia M. St. Hajnówka z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie geodezyjnej sieci uzagadniania terenu oraz zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

Opinia nr 70/2011
Hajnówka dnia 23.06.2011
(organ uzgadniający użytkowanie projektowanych sieci uzagadniania terenu) imię, nazwisko, podpis, adres zamieszkania
Z UP. STAROSTY PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU UZGADNIANIOWY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
mgr inż. Konstanty Wawrzyszuk

OBIEKT nazwa	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
ADRES obiektu	STARE BEREZOWO - NOWOBEREZOWO gm. Hajnówka			
TYTUŁ rys.	Projekt zagospodarowania	Skala rys. 1:500	Branża sanit.	Nr ark. 2
PROJEKTANT:	mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	Nr uprawnień BŁ/100/94	Podpis:	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	Nr uprawnień BŁ/189/91	Podpis:	
			Data: 14.06.2011	

Wtórnik mapy zasadniczej 3
skala 1: 500

Trasa Stare Berezowo - Nowe Berezowo
gm. Hajnówka
pow. Hajnowski
woj. Podlaskie

skanla 255.422.054.052
256.311.011.013

rod. 14014 / 140 / 2010

wyk. USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Bolesław Gwoździk
17-200 Hajnówka ul. Nowowarszawska 17/14

wtórnik aktualny na dzień: 2011.02.24

STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W HAJNÓWCE

W obszarze oznaczonym linią _____
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru użytego do zasobu
powiatowego w dniu 14.06.2011
i zaewidencjonowano pod
nr 2512-11/10

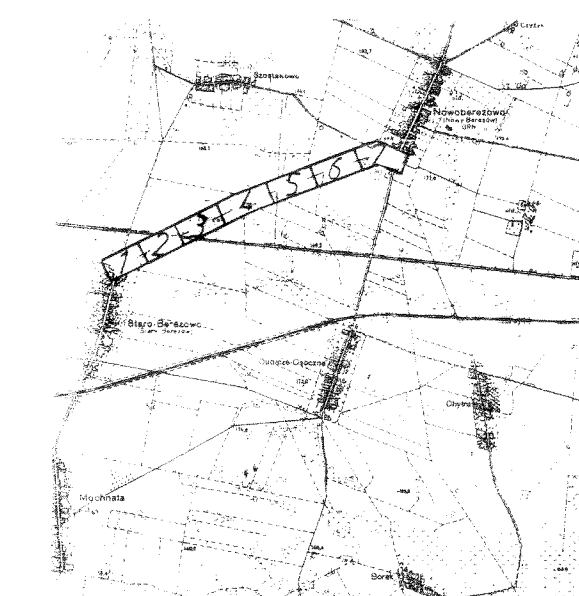
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ DO CEŁÓW
PROJEKTOWYCH

Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę, podlegają wytyczeniu i
inventaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

Hajnówka dnia _____

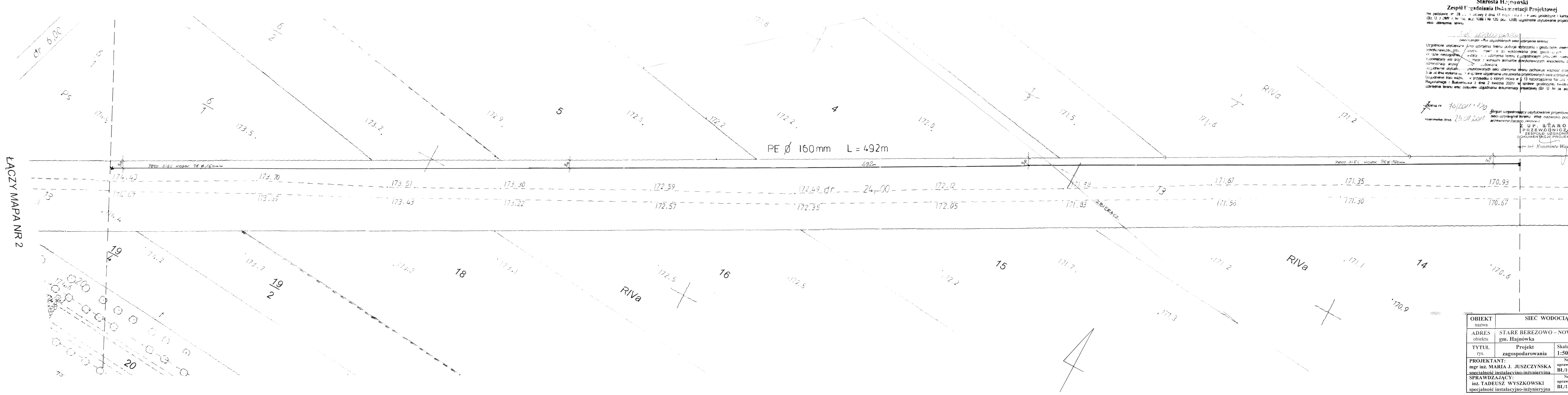
Wykaz pkt. osnowy geodezyjnej na planie: _____

Nr pkt.	Opis
Brak	Brak



SZCZEGÓLNY PLAN ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000

LĄCZY MAPA NR 2



Starosta Hajnowski
Zespół Przedstawicielstwa Dokumentacji Projektowej

Ne podstawie art. 28... ustawy z dnia 17 maja 2004 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1288) uzgodnione usytuowanie projektowanej
sieci uzbrojenia terenu

70/2011-170
23.02.2011

Z. U. P. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
ZESPÓŁU UZGADNIANIWA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
mgr inż. Konstanty Wajerszok

LĄCZY MAPA NR 5

OBIEKT		SIĘĆ WODOCIĄGOWA		
ADRES obiektu	STARE BEREZOWO - NOWOBEREZOWO	Skala rys.	Branża sanit.	Nr ark.
TYTUŁ rys.	Projekt zagospodarowania	1:500	3	3
PROJEKTANT:	mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	Nr uprawnień	Podpis:	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	BL/100/94	Data: 14.06.2011	
		Nr uprawnień	Podpis:	
		BL/189/91	Data: 14.06.2011	

Wtórnik mapy zasadniczej 4
skala 1: 500

Trasa Stare Berezowo - Nowe Berezowo
gm. Hajnówka
pow. Hajnowski
woj. Podlaskie

sekcja 256.311.011.012
256.133.214

rob. 14014 / 140 / 2010

wyk. USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Bolesław Gwoździak
17-200 Hajnówka ul. Nowowarszawska 17/14

wtórnik aktualny na dzień 2011.02.24
STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W HAJNÓWCE

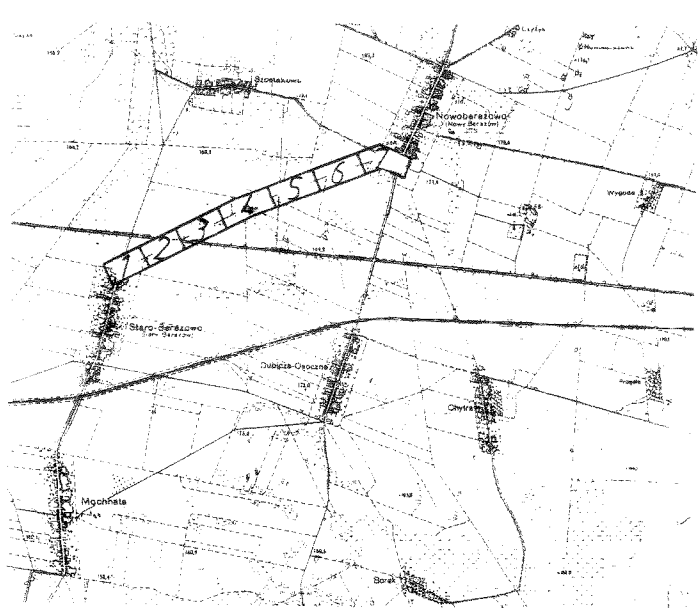
W obszarze oznaczonym linią ---
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 03.03.2011
i zaewidencjonowano pod
nr 2572/11/10

NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CEŁÓW
PROJEKTOWYCH

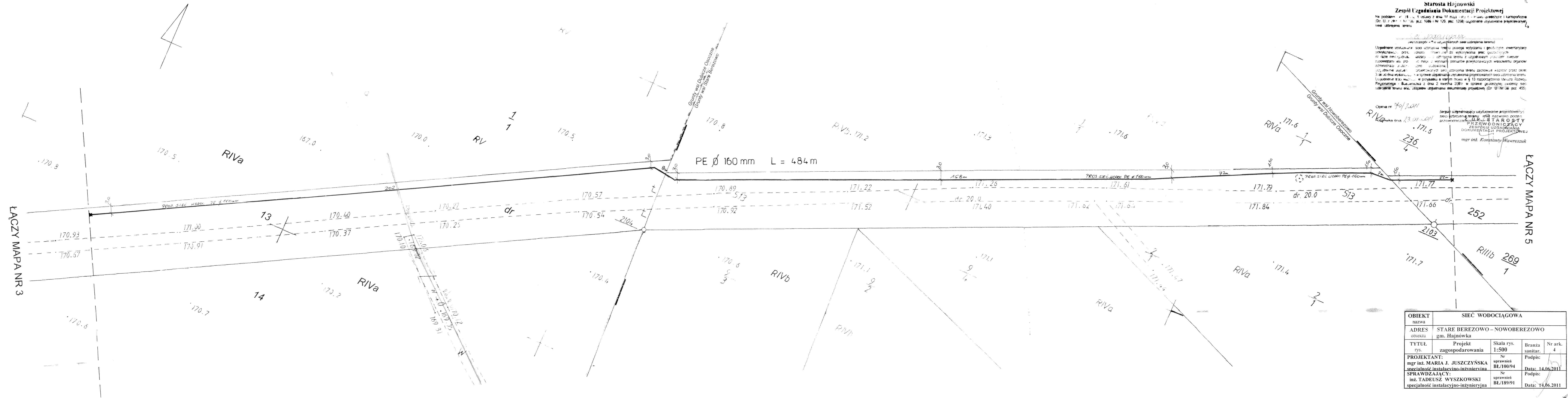
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę, podlegają wytyczeniu i
inwentaryzacji wykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

Hajnówka dnia 14.06.2011 r. inż. Maria J. Juszczyńska
Inspektor Nadzoru Technicznego

Nr pkt	Opis
2104	Dz. nr 13 przy dz. nr 513
2103	Dz. nr 513 przy dz. nr 252



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000



Starosta Hajnowski
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie: 1. Ustawa z dnia 17 maja 2001 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2001 r. Nr 50, poz. 1066 i Nr 120, poz. 1268) uzgodnione użytkowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie użytkownika sieci uzbrojenia terenu poprzez wytyczenie i geodezyjne inwentaryzacje powykonalności, przy czym istniejąca sieć do wytyczenia przed geodezyjnymi pracami w razie konieczności, składowi i uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestycji, z uwzględnieniem wymagalnych pomiarów powykonalności w szczególności organów administracji państwowej i samorządowej.

Uzgodnienie istniejącej sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wykonania w sprawie uzgadniania użytkownika projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie tracą ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz, zespole uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 36, poz. 455).

Opinia nr 40/2011
R/17/2011
Opinia nr 23/21/2011
236/4

mgr inż. Konstanty Wawrzyszuk

OBIEKT nazwa	SIĘĆ WODOCIĄGOWA			
ADRES objektu	STARE BEREZOWO – NOWOBEREZOWO gm. Hajnówka			
TYTUŁ rys.	Projekt zagospodarowania	Skala rys. 1:500	Branża sanitar.	Nr ark. 4
PROJEKTANT: mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	Nr uprawnienia BL/100/94	Data: 14.06.2011	Podpis:	
SPRAWDZAJĄCY: inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	Nr uprawnienia BL/189/91	Data: 14.06.2011	Podpis:	

Wtórnik mapy zasadniczej 5
skala 1: 500

Trasa Stare Berezowo - Nowe Berezowo
gm. Hajnówka
pow. Hajnowski
woj. Podlaskie

sekcja 258.311.012
258.133.214

rob. 14014 / 140 / 2010

wyk. USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Bolesław Gwoździak
17-200 Hajnówka ul. Nowowarszawska 17/14

wtórnik aktualny na dzień 2011.02.24
STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W HAJNÓWCE

W obszarze oznaczonym linią ----
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 01.03.2011.
i zaakceptowano pod
nr 252/11/10

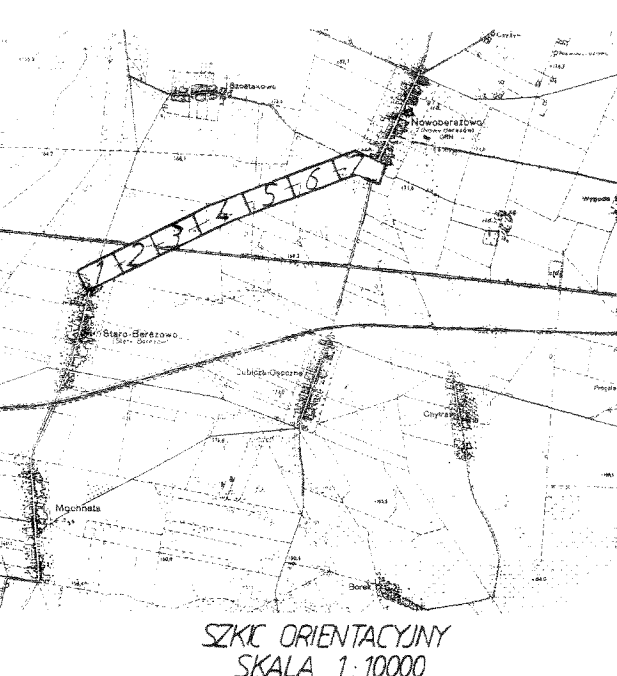
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CEŁÓW
PROJEKTOWYCH

Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę, podlegają wyłączeniu
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania pism geodezyjnych

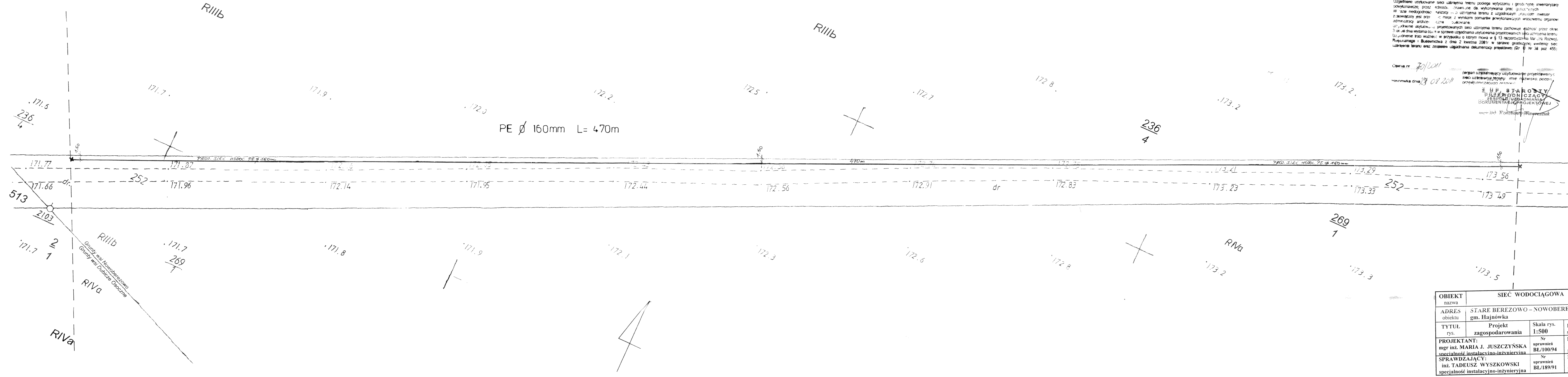
Hajnówka dnia 14.06.2011 r.

Wykaz pkt. osnowy geodezyjnej na terenie:

Nr pkt	Opis
2103	Dz. nr 513 przy dz. nr 252



ŁĄCZY MAPA NR 4



ŁĄCZY MAPA NR 6

Starosta Hajnowski
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 2001 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1260) uzgodniono użytkowanie projektowanych
sieci uzbrojona terenu

Uzgodnienie użytkowania sieci uzbrojona terenu polega wytyczaniu i geodezyjnej inwentaryzacji
powykonawczej, przez służby, do wykonania przez geodezyjnych
W razie niedogodności służby z uzbrojona terenu z uzgodnieniem jednostki mierz
zobowiązany jest przez służby z wynikami pomiarów geodezyjnych właściwemu organowi
administracji architektonicznej budowlanej
Uzgodnienie użytkowania sieci uzbrojona terenu zachowuje ważność przez okres
3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia użytkowania projektowanych sieci uzbrojona terenu
Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa
Rozwoju i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci
uzbrojona terenu oraz zezwoleń uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455)

Opinia nr 701/2011
terenu uzbrojona terenu użytkowanie projektowanych
sieci uzbrojona terenu imię i nazwisko podpis
opracowanie: [signature]
Hajnówka dnia 14.06.2011
Starosta Hajnowski
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Tadeusz Wyszkowski

OBIEKT		SIĘĆ WODOCIĄGOWA			
nazwa		STARE BEREZOWO - NOWOBEREZOWO			
adres obiektu		gm. Hajnówka			
TYTUL rys.	Projekt zagospodarowania	Skala rys. 1:500	Branża sanitarna	Nr ark. 5	
PROJEKTANT: mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA specjalność instalacyjno-inżynierska		Nr uprawnień BŁ/100/94	Podpis: [signature]	Data: 14.06.2011	
SPRAWDZAJĄCY: inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI specjalność instalacyjno-inżynierska		Nr uprawnień BŁ/189/91	Podpis: [signature]	Data: 14.06.2011	

Wtórnik mapy zasadniczej 6
skala 1: 500

Trasa Stare Berezowo - Nowe Berezowo
gm. Hajnówka
pow. Hajnowski
woj. Podlaskie

sekcja 256.133.214.223

rob. 14014 / 140 / 2010

wyk. USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Bolesław Gwoździak
17-200 Hajnówka ul. Nowowarszawska 17/14

wtórnik aktualny na dzień 2011.02.24
STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W HAJNÓWCE

W obszarze oznaczonym linią ---
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 01.03.2011
i zaewidencjonowano pod
nr 2518-11/10

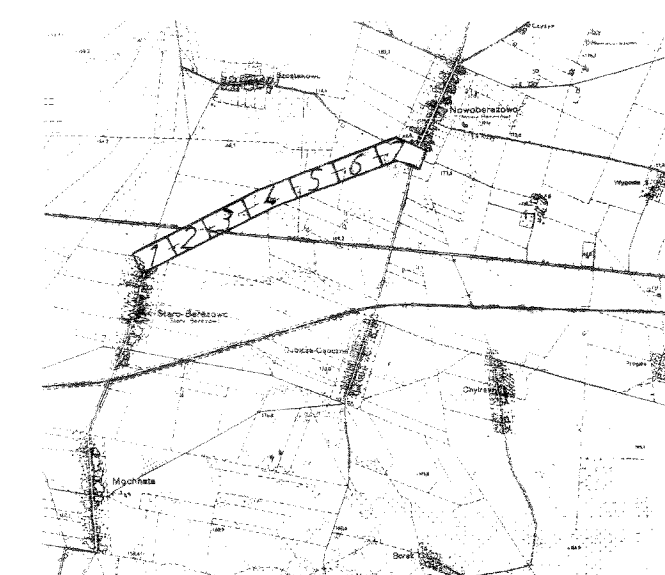
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CEŁÓW
PROJEKTOWYCH

Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę, podlegają wytyczeniu i
inventaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

Hajnówka dnia 14.06.2011

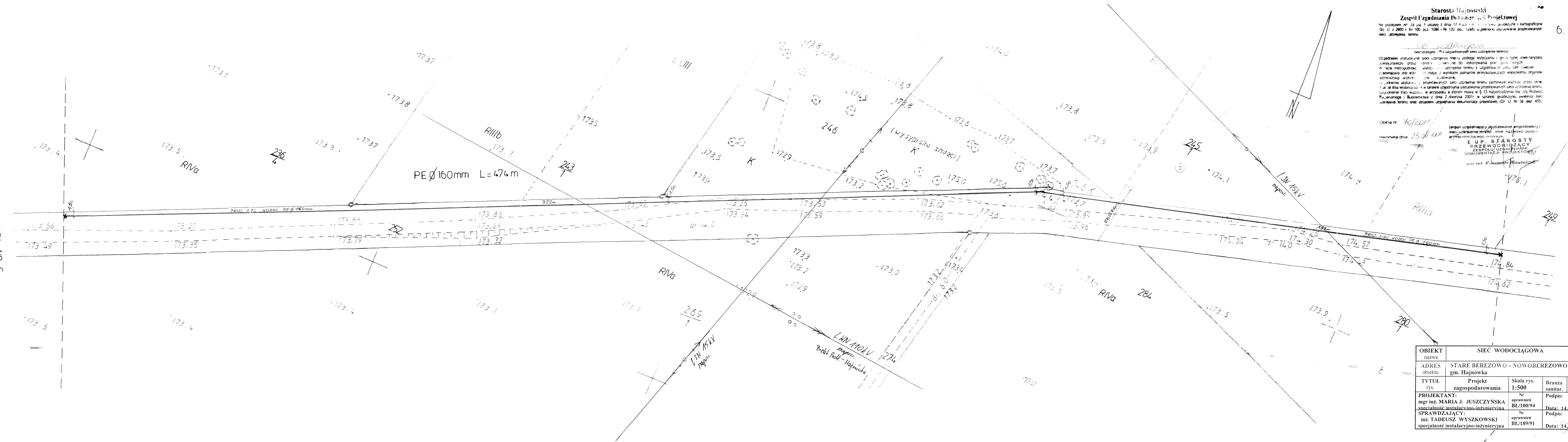
Wykaz pkt. osnowy geodezyjnej nieaktualny

Nr pkt	Opis
Brak	Brak



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000

ŁĄCZY MAPA NR 5



ŁĄCZY MAPA NR 7

Starosta Hajnowski
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. o prawie geodezyjnym i kartograficznym (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1285) i zgodnie z uchyleniem projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sieć uzbrojenia terenu
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnienie użytkownika sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnym inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie nieuzgodnienia uzgodnienia z uzgodnieniem projektu inwestor zobowiązany jest skierować mapę z wynikami pomiarów projektujących właściwemu organowi administracji architektonicznej budowlanej. Jednostka wykonująca projektowanie sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 14 dni od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania użytkownika projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie tracą ważność w przypadku w którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

Opinia nr 401/2011
Hajnówka dnia 25.06.2011

(organ uzgadniający użytkownika projektowanej sieci uzbrojenia terenu) imię, nazwisko, podpis
Przewodniczący
Z. U. P. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
BIEGŁOŁUZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
mgr inż. Tadeusz Wyszowski

OBIEKT				
nazwa				
STARE BEREZOWO - NOWOBEREZOWO				
adres obiektu				
gm. Hajnówka				
TYTUŁ rys.	Projekt zagospodarowania	Skala rys. 1:500	Branża sanit.	Nr ark. 6
PROJEKTANT:		Nr uprawnień	Podpis:	
mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA		BL/100/94	Data: 14.06.2011	
SPRAWDZAJĄCY:		Nr uprawnień	Podpis:	
inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI		BL/189/91	Data: 14.06.2011	
specjalność instalacyjno-inżynierska				

Wtórnik mapy zasadniczej 7
skala 1: 500

Trasa Stare Berezowo - Nowe Berezowo
gm. Hajnówka
pow. Hajnowski
woj. Podlaskie

sekcja 256.133.223
rob. 14014 / 140 / 2010

wyk. USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Bolesław Gwoździak
17-200 Hajnówka ul. Nowowarszawska 17/14

wtórnik aktualny na dzień 2011.02.24
STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W HAJNÓWCE

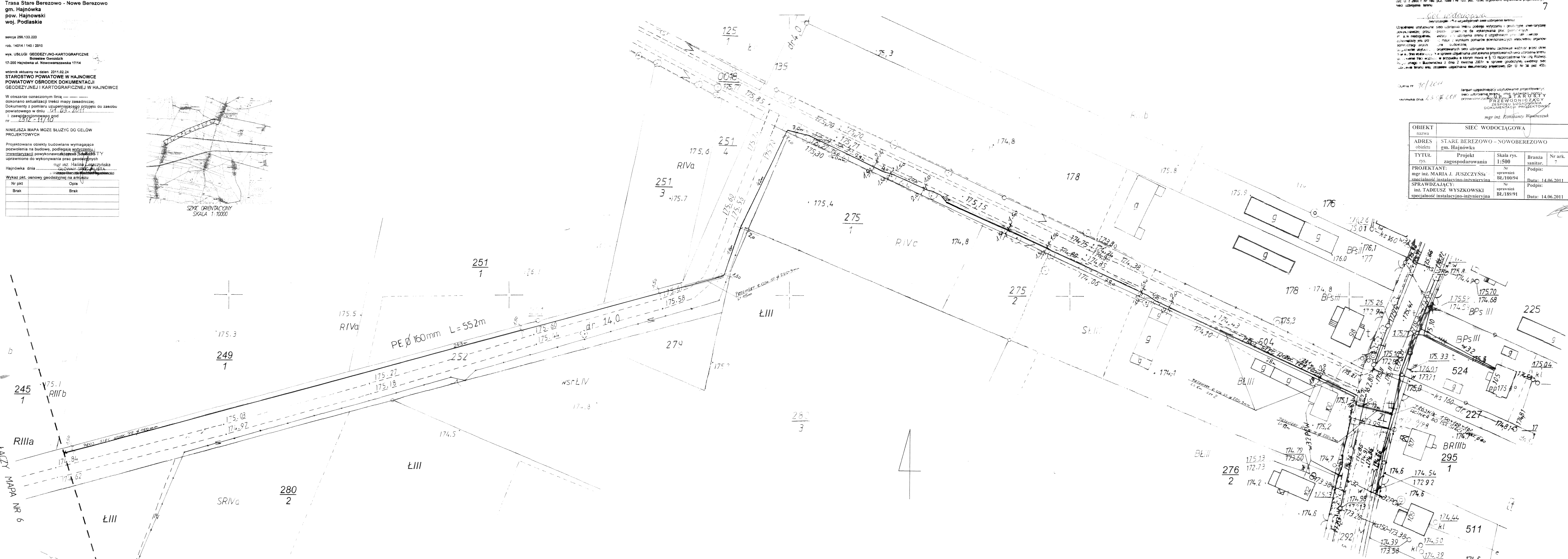
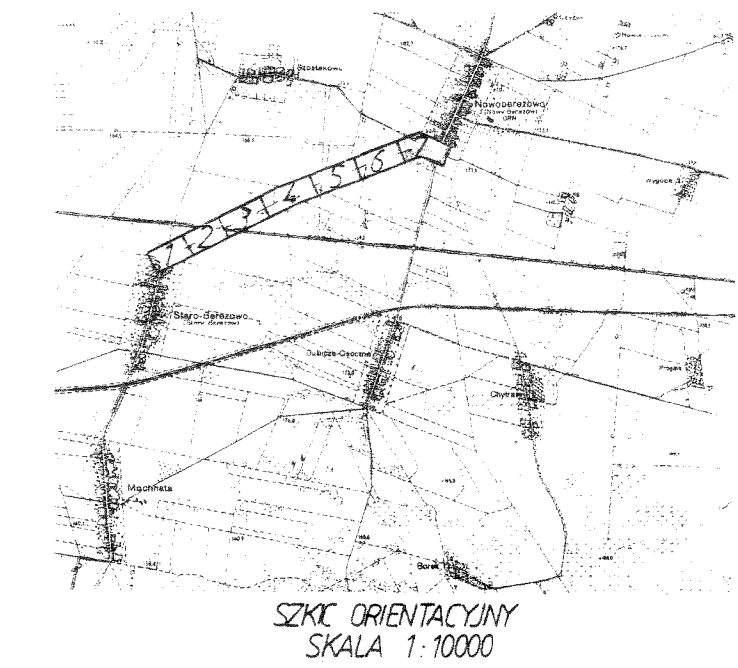
W obszarze oznaczonym linią
z dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 01.03.2011
1 zawierającego pod
nr 251/1/10

NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ DO CEŁÓW
PROJEKTOWYCH

Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę, podlegają wytyczeniu
inwentaryzacji powykonawczej. W tym celu
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
mgr inż. Halina Łuszczynska
Hajnówka dnia 01.03.2011
Współpracownik: mgr inż. Andrzej Kozłowski

Wykaz pkt. oporowych geodezyjnych na arkuszu

Nr pkt	Opis
Brak	Brak



Status: Projektowa
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 marca 2003 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z 2003 r. Nr 180, poz. 1686 i Nr 120, poz. 1268) ujednolicono ustalono projektowanie
wzr. uzbrojenia terenu

Wzrost: 175.6, 175.7, 175.8, 175.9, 176.0, 176.1, 176.2, 176.3, 176.4, 176.5, 176.6, 176.7, 176.8, 176.9, 177.0, 177.1, 177.2, 177.3, 177.4, 177.5, 177.6, 177.7, 177.8, 177.9, 178.0, 178.1, 178.2, 178.3, 178.4, 178.5, 178.6, 178.7, 178.8, 178.9, 179.0, 179.1, 179.2, 179.3, 179.4, 179.5, 179.6, 179.7, 179.8, 179.9, 180.0, 180.1, 180.2, 180.3, 180.4, 180.5, 180.6, 180.7, 180.8, 180.9, 181.0, 181.1, 181.2, 181.3, 181.4, 181.5, 181.6, 181.7, 181.8, 181.9, 182.0, 182.1, 182.2, 182.3, 182.4, 182.5, 182.6, 182.7, 182.8, 182.9, 183.0, 183.1, 183.2, 183.3, 183.4, 183.5, 183.6, 183.7, 183.8, 183.9, 184.0, 184.1, 184.2, 184.3, 184.4, 184.5, 184.6, 184.7, 184.8, 184.9, 185.0, 185.1, 185.2, 185.3, 185.4, 185.5, 185.6, 185.7, 185.8, 185.9, 186.0, 186.1, 186.2, 186.3, 186.4, 186.5, 186.6, 186.7, 186.8, 186.9, 187.0, 187.1, 187.2, 187.3, 187.4, 187.5, 187.6, 187.7, 187.8, 187.9, 188.0, 188.1, 188.2, 188.3, 188.4, 188.5, 188.6, 188.7, 188.8, 188.9, 189.0, 189.1, 189.2, 189.3, 189.4, 189.5, 189.6, 189.7, 189.8, 189.9, 190.0, 190.1, 190.2, 190.3, 190.4, 190.5, 190.6, 190.7, 190.8, 190.9, 191.0, 191.1, 191.2, 191.3, 191.4, 191.5, 191.6, 191.7, 191.8, 191.9, 192.0, 192.1, 192.2, 192.3, 192.4, 192.5, 192.6, 192.7, 192.8, 192.9, 193.0, 193.1, 193.2, 193.3, 193.4, 193.5, 193.6, 193.7, 193.8, 193.9, 194.0, 194.1, 194.2, 194.3, 194.4, 194.5, 194.6, 194.7, 194.8, 194.9, 195.0, 195.1, 195.2, 195.3, 195.4, 195.5, 195.6, 195.7, 195.8, 195.9, 196.0, 196.1, 196.2, 196.3, 196.4, 196.5, 196.6, 196.7, 196.8, 196.9, 197.0, 197.1, 197.2, 197.3, 197.4, 197.5, 197.6, 197.7, 197.8, 197.9, 198.0, 198.1, 198.2, 198.3, 198.4, 198.5, 198.6, 198.7, 198.8, 198.9, 199.0, 199.1, 199.2, 199.3, 199.4, 199.5, 199.6, 199.7, 199.8, 199.9, 200.0

Opis: 10/2011
Data: 23.06.2011
mgr inż. Konstanty Wawrzyszuk

SIEĆ WODOCIĄGOWA				
ADRES	STARE BEREZOWO - NOWOBEREZOWO			
TYTUŁ	Projekt	Skala rys.	Branża	Nr ark.
	zagospodarowania	1:500	sanitar.	7
PROJEKTANT:	mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKI	Nr uprawnień:	Podpis:	
	specjalność: instalacyjno-inżynierska	BL/100/94	Data: 14.06.2011	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI	Nr uprawnień:	Podpis:	
	specjalność: instalacyjno-inżynierska	BL/189/91	Data: 14.06.2011	

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia

- OBIEKT : Sieć wodociągowa
Stare Berezowo - Nowoberezowo
gm. Hajnówka
- ADRES : obr. geod. Stare Berezowo , Nowoberezowo,
Dubicze Osoczne
gm. Hajnówka
- INWESTOR : Gmina Hajnówka
17-200 Hajnówka ul. A. Zina 1
- PROJEKTANT : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
- SPRAWDZAJĄCY : inż. Tadeusz Wyszowski

27.06.2011 r.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego : Sieć wodociągowa Stare Berezowo - Nowoberezowo
gm. Hajnówka

Inwestor : Gmina Hajnówka

Opracowała : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

Podstawa opracowania

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 120 poz. 1126 .

I. Część opisowa

1.1. Charakterystyka obiektu

Budowa sieci wodociągowej Stare Berezowo – Nowoberezowo będzie prowadzona na podstawie projektu budowlanego, który jest w załączeniu.

Sieć wodociągowa : PE Ø 160 mm dł. 3235 m (oraz 35 m wg odrębnego opracowania)

1.2. Zakres robót

- wykonanie wykopów liniowych
- wykonanie wykopów obiektowych
- odwodnienie wykopów
- zasypka wykopów
- porządkowanie terenu po robotach budowlanych

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej sieci występuje uzbrojenie terenu w urządzenia techniczne takie jak : kable telekomunikacyjne , słupy energetyczne i telefoniczne, napowietrzne linie energetyczne WN 110 kV, SN 15 kV i nN 0,4 kV, sieć wodociągowa z przyłączami (w części zakresu), sieć kanalizacji sanitarnej.

III. Elementy zagospodarowania

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję zlokalizowany jest na obszarze częściowo zabudowanym i zagospodarowanym , występuje na nim zabudowa zagrodowa.

Przedmiotowy obszar nie podlega ochronie konserwatorskiej.

IV. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym ryzyku, stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.1. Wykonywanie wykopów o głębokości powyżej 1,5 m.

Przy wykonywaniu wykopów , ich odwodnieniu oraz montażu instalacji mogą pojawić się następujące zagrożenia :

- osuwanie się ziemi
- niebezpieczeństwo wpadnięcia pracowników do wykopu
- wpadnięcie do wykopu koparki lub sprzętu
- upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego

Zagrożenie istnieje w czasie i miejscu wykonywania wykopów , ich odwodnienia i montażu rurociągów przez cały czas realizacji tych robót.

Ze względu na istniejące napowietrzne linie energetyczne wysokiego , średniego i niskiego napięcia należy zachować bezpieczne odległości stref działania maszyn budowlanych od przewodów niez izolowanych linii energetycznych.

Strefę i rejon wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich występowania oraz rodzaju użytego sprzętu. W tym celu należy stosować tablice, taśmy lub szarfy ostrzegawcze oraz informację słowną.

V. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót wymienionych jako szczególnie niebezpieczne należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy. Ponadto należy prowadzić roboty pod nadzorem a wykonywanie prac powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom.

Podczas instruktażu należy szczególnie zwrócić uwagę i omówić zabezpieczenie wykopów zgodnie z przepisami , zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejącego uzbrojenia, jak również omówić stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej , takich jak : kaski, okulary, rękawice ochronne, linki a także asekurację przez osoby towarzyszące.

VI. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia

- określić sposób zabezpieczenia wykopów (rodzaj szalunku lub rozkopy o właściwym nachyleniu) ,
- posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- zapewnić sprawną komunikację,
- materiały przeznaczone do budowy zgromadzić w odpowiednim miejscu.

VII. Przechowywanie dokumentacji budowy oraz innych dokumentów

Przechowywanie dokumentacji oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych (dziennik budowy , projekt budowlany , dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń) powinno być w pomieszczeniu i odpowiednio zabezpieczone przed zniszczeniem.

Na budowie obowiązują ponadto przepisy wymagane z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno-bytowych.

Opracowała : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia na budowie

OBIEKT : Sieć wodociągowa Stare Berezowo –
Nowoberezowo

ADRES : obr. geod. Stare Berezowo dz. nr 20
- pas drogi wojewódzkiej
Gm. Hajnówka

INWESTOR : Gmina Hajnówka
17-200 Hajnówka ul. A. Zina 1

PROJEKTANT : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

SPRAWDZAJĄCY : inż. Tadeusz Wyszowski

27.06.2011 r.

I N F O R M A C J A

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego : Sieć wodociągowa Stare Berezowo - Nowoberezowo
Gm. Hajnówka

Inwestor : Gmina Hajnówka

Opracowała : mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska

Podstawa opracowania

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 120 poz. 1126 .

I. Część opisowa

1.1. Charakterystyka obiektu

Budowa sieci wodociągowej będzie realizowana na podstawie projektu budowlanego, który jest w załączeniu.

Sieć wodociągowa : PE Ø 160 mm dł. 35 m w rurze osłonowej stal. Ø 225x9 mm

1.2. Zakres robót

- wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą wojewódzką

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W zakresie opracowania brak obiektów budowlanych

III. Elementy zagospodarowania

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję zlokalizowany jest na obszarze nie zabudowanym w pasie drogi wojewódzkiej.

Przedmiotowy obszar nie podlega ochronie konserwatorskiej.

IV. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym ryzyku, stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Ze względu na lokalizację części sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej możliwe jest zagrożenie ze strony

pojazdów w ruchu. W związku z powyższym należy zachować szczególną ostrożność i właściwe oznakowanie robót.

4.1. Wykonywanie wykopów o głębokości powyżej 1,5 m.

Przy wykonywaniu wykopów , ich odwodnieniu oraz montażu rurociągów , armatury mogą pojawić się następujące zagrożenia :

- osuwanie się ziemi
- niebezpieczeństwo wpadnięcia pracowników do wykopu
- wpadnięcie do wykopu koparki lub sprzętu
- upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego
- porażenie prądem w przypadku przerwania kabla energetycznego nn.

Zagrożenie istnieje w czasie i miejscu wykonywania wykopów , ich odwodnienia i montażu rurociągów przez cały czas realizacji tych robót.

Strefę i rejon wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich występowania oraz rodzaju użytego sprzętu. W tym celu należy stosować tablice, taśmy lub szarfy ostrzegawcze oraz informację słowną.

V. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót wymienionych jako szczególnie niebezpieczne należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy. Ponadto należy prowadzić roboty pod nadzorem a wykonywanie prac powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom.

Podczas instruktażu należy szczególnie zwrócić uwagę i omówić zabezpieczenie wykopów zgodnie z przepisami , zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejącego uzbrojenia, jak również omówić stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej , takich jak : kaski, okulary, rękawice ochronne, linki a także asekurację przez osoby towarzyszące.

VI. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia

- określić sposób zabezpieczenia wykopów (rodzaj szalunku lub rozkopy o właściwym nachyleniu) ,
- posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- zapewnić sprawną komunikację,
- materiały przeznaczone do budowy zgromadzić w odpowiednim miejscu.

VII. Przechowywanie dokumentacji budowy oraz innych dokumentów

Przechowywanie dokumentacji oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej

eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych (dziennik budowy , projekt budowlany , dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń) powinno być w pomieszczeniu i odpowiednio zabezpieczone przed zniszczeniem.

Na budowie obowiązują ponadto przepisy wymagane z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno-bytowych.

Opracowała : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

Przedsięwzięcie Inwestycyjne:	Rozbudowa wodociągu wiejskiego „ Nowoberezowo ”
Zadanie inwestycyjne:	Budowa sieci wodociągowej tranzytowej Stare Berezowo – Nowoberezowo gm. Hajnówka
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Adres inwestycji :	obręb geod. Stare Berezowo działki nr 7, 13, 143, 407 obręb geod. Nowoberezowo działki nr 294, 252, 504 obręb geod. Dubicze Osoczne działka nr 513 gm. Hajnówka
Inwestor :	Gmina Hajnówka 17-200 Hajnówka ul. A. Zina 1
Autor opracowania:	mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska
Sprawdzający :	inż. Tadeusz Wyszowski

Zawartość opracowania

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - część opisowa

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Opis techniczny
2. Decyzja lokalizacyjna celu publicznego znak IP.6733.7.2011
3. Opinia ZUDP Nr 70/2011
4. Decyzja ZDP Hajnówka
5. Uzgodnienie WZMIUW w Białymstoku
6. Ksero uzgodnień PGE Dystrybucja, Telekomunikacji Polskiej S.A, PWiK Hajnówka, WZMiUW O.T. Białystok
7. Decyzja PZDW Białystok
8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
9. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
10. Zaświadczenie z POIIB projektanta i sprawdzającego
11. Informacja dotycząca BIOZ
12. Orientacja
13. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – Ark. nr 1 - 7
14. Szczegóły - rys. 8 - Sposób ułożenia rur z PE i PVC w wykopie
 - rys. 9 - Hydrant nadziemny Ø 80 mm
 - rys.10 - Bloki oporowe
 - rys.11 - Przejście wodociągu pod drogą
 - rys.12 - Zabezpieczenie kabli telefonicznych i światłowodowych
 - rys.13 – Przejście wodociągu pod drogą wojewódzką

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- część opisowa -

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

1.1 Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego

Zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na budowie sieci wodociągowej tranzytowej spinającej istniejące sieci wodociągowe we wsi Stare Berezowo i Nowoberezowo w gm. Hajnówka.

1.2 Zakres i cel zamierzenia inwestycyjnego

Zakres opracowania obejmuje:

a/ sieć wodociągową PE Ø 160 mm

Budowa sieci wodociągowej tranzytowej Stare Berezowo - Nowoberezowo stanowi rozbudowę wodociągu wiejskiego Nowoberezowo. Celem tego zamierzenia inwestycyjnego jest przełączenie zasilania wsi Mochnate i Stare Berezowo ze stacji wodociągowej Nowoberezowo (dotychczas zasilanych ze stacji Stary Kornin w gm. Dubicze Cerkiewne) .

1.3 Technologia wykonania

Roboty ziemne wykonywane będą w większości mechanicznie – wykopy szerokoprzestrzenne o bezpiecznym nachyleniu skarp, z odkładem gruntu do ponownego jego wbudowania oraz częściowo wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych systemowym szalunkiem rozporowym przesuwным. W miejscach istniejącej infrastruktury technicznej wykopy wykonywać tylko ręcznie i to po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem gestorów tych urządzeń.

Roboty montażowe – projektowana sieć wodociągowa ułożona zostanie w technologii rur PE Ø 160 mm SDR 17 PN 10, zgrzewanych doczołowo. Na sieci zamontowane będą zasuwki liniowe i hydrant p.poż. nadziemny Ø 80 mm.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Istniejąca zabudowa terenu

Teren objęty opracowaniem aktualnie jest częściowo zabudowany oraz zagospodarowany, występuje na nim zabudowa zagrodowa.

Istniejące pasy drogowe są drogami powiatowymi i gminnymi o nawierzchni asfaltowej, żwirowej i nieutwardzonej. Sieć wodociągową zaprojektowano w nieutwardzonych (gruntowych) poboczach dróg, generalnie pomiędzy rowami drogowymi a granicami działek prywatnych.

2.2 Istniejące uzbrojenie terenu

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie występuje następująca infrastruktura techniczna:

- sieć wodociągowa z przyłączami w części zakresu
- kanalizacja sanitarna
- napowietrzne linie energetyczne WN, SN i nN
- napowietrzne linie telefoniczne
- kable telekomunikacyjne

występują ponadto urządzenia melioracji wodnych – rowy i rurociągi drenarskie na obszarze zdrenowanym.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Budynki i budowle

Nie dotyczy.

3.2 Infrastruktura techniczna

Na przedmiotowym terenie projektuje się:

- sieć wodociągową

4. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej (na trasie planowanej sieci).

5. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego, na ww. terenie nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

6. Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej budowy sieci wodociągowej. W opracowaniu uwzględniono uwarunkowania realizacji inwestycji określone w Decyzji środowiskowej.

7. Ukształtowanie terenu

Teren posiada naturalnie ukształtowaną różnicę wysokościową, która w wyniku realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie – zagłębienie rurociagu dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu.

Planowana inwestycja nie zmieni aktualnie istniejących stosunków wodnych w tym rejonie ponieważ kierunek spływu wód powierzchniowych nie zostanie zmieniony.

8. Inwestycję zaprojektowano w sposób , który nie przewiduje wyburzeń kubaturowych , jak również nie przewiduje wycinki drzew.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej Stare Berezowo - Nowoberezowo
w gm. Hajnówka

Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Gminą Hajnówka

1. Materiały wyjściowe

- mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1 : 500
- pomiary szczegółowe w terenie
- uzgodnienia branżowe
- normy i normatywy projektowania sieci wodociągowej

2. Opis inwestycji

Budowa sieci wodociągowej na gruntach wsi Stare Berezowo - Nowoberezowo realizowana będzie w ramach rozbudowy wodociągu wiejskiego Nowoberezowo.

Eksploatacją sieci zajmować się będzie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Hajnówce.

Projektowana sieć wodociągowa włączona będzie we wsi Stare Berezowo do istniejącej sieci PVC Ø 110 mm, natomiast we wsi Nowoberezowo do istniejącej sieci PCV Ø 160 mm .

3. Dane o terenie

Teren inwestycji uzbrojony jest w następujące urządzenia techniczne :

- sieć wodociągowa w części zakresu
 - sieć kanalizacji sanitarnej
 - kable i słupy telefoniczne
 - słupy i linie napowietrzne energetyczne WN, SN i nN
- występują również urządzenia melioracji wodnych – rowy i rurociagi drenarskie na obszarze zdrenowanym.

Nawierzchnie ulic : asfaltowe, żwirowe, gruntowe.

Projektowany wodociąg częściowo zlokalizowany jest w pasie drogi wojewódzkiej - (przejście poprzeczne metodą przewiertu na odc. A-B) wg odrębnego opracowania.

4. Sieć wodociągowa

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE o średnicy \varnothing 160 mm SDR 17 PN 10. Należy stosować rury produkcji krajowej posiadające aktualne świadectwo kwalifikacyjne Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie oraz Instytutu Techniki Budowlanej w W-wie oraz oznakowanie każdego odcinka rury znakami producenta.

długość sieci wodociągowej : **PE \varnothing 160 mm : 3235 m**
 oraz wg odrębnego opracowania (w drodze wojewódzkiej) : 35 m

Przejścia poprzeczne pod drogami należy wykonać metodą przecisku (przewiertu) w stalowych rurach osłonowych. Przejścia pod drogami nie urządzonymi wykonać metodą rozkopu połówkowego a pod drogą powiatową – metodą przecisku .

Rury osłonowe stosować stalowe /zgodnie z wykazem/ na przejściach pod drogami, natomiast pod rowami melioracyjnymi mogą być rury z PVC.

Rury osłonowe należy stosować w granicach pasa drogowego. W drogach gminnych rury osłonowe stosować 1,5 m. poza krawędź jezdni. Pod rowami min. 1,0 m do dna rowu drogowego i melioracyjnego.

Projektowane podejścia do hydrantów p.poż. - szt. 1

Rury osłonowe stalowe grubościennne \varnothing 225 x 9 mm - 49 m (przewiertu szt. 5)

oraz wg odrębnego opracowania w drodze wojew. - 35 m (przewiert szt. 1)

Zasuwy liniowe \varnothing 150 mm - 3 szt.

Sieć uzbrojona będzie w hydrant p. poż. nadziemny \varnothing 80 mm, zasuwę liniową żeliwną kołnierkową, włączenia do istniejących sieci – 2 szt. wykonać na trójniki żeliwne kołnierkowe : \varnothing 150x 150 mm oraz \varnothing 150 x 100 mm.

Węzły należy wykonać z kształtek żeliwnych kołnierkowych łączonych z rurami PE za pomocą kształtek przejściowych posiadających świadectwo jakości producenta.

W przypadku skrzyżowań sieci wodociągowej z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi, kanałem sanitarnym oraz zbliżeń do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych oraz w miejscach wcinek do sieci wodociągowej roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym i w sytuacjach tych może zachodzić konieczność umacniania ścian wykopów.

Wymagane przykrycie przewodów wodociągowych zgodnie z normą PN-78/9192-02 wynosi na odcinkach tranzytowych min. 1,60 m, na odcinkach sieci wydatkującej min. 1,70 m – zwiększenie zagłębienia na odcinkach sieci wydatkującej wynika z konieczności zamontowania nawierteł do podłączeń domowych. Głębokości ułożenia przewodów liczy się od powierzchni terenu do górnej powierzchni przewodu lub rury osłonowej.

Roboty przy układaniu przewodów wodociągowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z polietylenu. Przewody z PE łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.

Wokół hydrantu, skrzynek do zasuw teren należy umocnić betonowymi płytami prefabrykowanymi, skrzyńki do zasuw stosować odpowiednie zgodnie z normą – wszystkie materiały i wyroby powinny posiadać odpowiednie atesty.

W celu zabezpieczenia sieci wodociągowej przed uderzeniami hydraulicznymi na rozgałęzieniach i załamaniach /większych od 11°/ stosować bloki oporowe zgodnie z normą i załączonym szczegółem.

Zaprojektowana i zamontowana na sieci armatura powinna być na trwale oznakowana i opisana na tabliczkach umieszczonych na słupkach betonowych zgodnie z normą PN-62/B-097000, hydrant pomalowany.

Przed zamontowaniem zaprojektowanej armatury na sieci wodociągowej należy sprawdzić szczelność przy ciśnieniu 1 MPa – odcinkami, następnie przepłukać czystą wodą i przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu oraz ponownie przepłukać czystą wodą..

Dostarczona do odbiorców woda powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 29.03.2007 r. (Dz.U. Nr 61, poz. 417z późn. zm.). Badania wody wykonać w PSSE Hajnówka .

Przebieg sieci wodociągowej zgodnie z częścią graficzną.

5. Zabezpieczenie p. poż.

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. Dz.U. Nr 124 poz. 1030 przy zabudowie kolonijnej i w jednostkach osadniczych o liczbie mieszkańców nie przekraczającej 100 osób nie jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę. W związku z tym zaprojektowany hydrant służyć będzie do celów eksploatacyjnych tj. płukania sieci wodociągowej.

Projekt przewiduje zamontowanie 1 szt. hydrantu p. poż. naziemnego Ø 80 mm z zasuwą odcinającą .

6. Warunki realizacji inwestycji

- stosować właściwe nachylenie skarp wykopów w zależności od rodzaju gruntu lub umocnienie ścian wykopów, nie obciążać urobkiem ziemi z wykopu terenu w odległości mniejszej jak 1 m od skarpy,
- stosować odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów,
- roboty mogą być prowadzone pod stałym nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej, posiadającej kwalifikacje,

- powiadomić PGE Dystrybucja Białystok sp. z o.o. ,Telekomunikację Polską S.A. , Gminną Spółkę Wodną „Puszcza” w Hajnówce oraz eksploatatora wodociągu o terminie przystąpienia do prac w rejonie istniejącego uzbrojenia terenu ,
- zachować warunki Zarządu Dróg Powiatowych w Hajnówce,
- w czasie budowy zachować wymagane normą PN-EN 50341-3-22:2010 odległości stref działania maszyn budowlanych od przewodów nieizolowanych linii energetycznej WN 110 kV oraz wymogi normy PN-E-05100-1:1998 pracy sprzętu mechanicznego w pobliżu linii energetycznych SN 15 kV i nN 0,4 kV,
- w przypadku uszkodzenia urządzeń podziemnych, należy natychmiast powiadomić właściciela urządzenia oraz zabezpieczyć miejsce uszkodzenia,
- zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub wychyleniem się słupy energetyczne i telekomunikacyjne , stałe punkty osnowy geodezyjnej , rurociągi drenarskie
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp, robót ziemnych i instalacyjnych ,
- w miejscach kolizji z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi, kanałem sanitarnym, rurociągami drenarskimi oraz w pobliżu istniejącego wodociągu roboty ziemne prowadzić sposobem ręcznym, niedopuszczalne jest zagęszczanie gruntu nad kablami, rurociągami sprzętem mechanicznym,
- opracować plan bezpieczeństwa robót na budowie

W opracowaniu uwzględniono uwagi i zalecenia zawarte w uzgodnieniach branżowych.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za podziemne i nadziemne uzbrojenie nie wykazane na podkładach geodezyjnych lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie.

Autor opracowania : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

Sprawdzający : inż. Tadeusz Wyszowski

Przedsięwzięcie Inwestycyjne:	Przebudowa istniejącej stacji uzdatniania wody we wsi Nowoberezowo oraz budowa sieci wodociągowej tranzytowej, łączącej sieć wodociągową w miejscowości Stare Berezowo i Nowoberezowo
Zadanie inwestycyjne:	Budowa sieci wodociągowej tranzytowej Stare Berezowo – Nowoberezowo gm. Hajnówka
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Adres inwestycji :	obręb geod. Stare Berezowo działka nr 20 droga wojewódzka gm. Hajnówka
Inwestor :	Gmina Hajnówka 17-200 Hajnówka ul. A. Zina 1
Autor opracowania:	mgr inż. Maria Jolanta Juszczynska
Sprawdzający :	inż. Tadeusz Wyszowski

Białystok , 29.08.2011 r.

Zawartość opracowania

Projekt budowlany sieci wodociągowej –strona tytułowa	str. 1
Zawartość opracowania	str. 2
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - część opisowa	str. 3,4
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
1. Opis techniczny	str. 5-7
2. Opinia ZUDP	str. 8-10
3. Decyzja Podlaskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Białymstoku	str. 11,12
4. Uzgodnienie WZMIUW w Białymstoku	str. 13
5. Ksero uzgodnień PGE Dystrybucja, Telekomunikacji Polskiej S.A., PWiK Hajnówka, WZMiUW O.T. Białystok	str. 14
6. Informacja dotycząca BIOZ	str. 15-18
7. Orientacja	str. 19
8. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500 – Ark. nr 2	str. 20
9. Szczegół - rys.13 - przejście wodociągu pod drogą wojewódzką	str. 21

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- część opisowa -

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

1.1 Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego

Zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na budowie sieci wodociągowej tranzytowej spinającej istniejące sieci wodociągowe we wsi Stare Berezowo i Nowoberezowo w gm. Hajnówka.

1.2 Zakres i cel zamierzenia inwestycyjnego

Zakres opracowania obejmuje:

a/ sieć wodociągową PE Ø 160 mm na odcinku A-B

Budowa sieci wodociągowej tranzytowej Stare Berezowo - Nowoberezowo stanowi rozbudowę wodociągu wiejskiego Nowoberezowo. Celem tego zamierzenia inwestycyjnego jest przełączenie zasilania wsi Mochnate i Stare Berezowo ze stacji wodociągowej Nowoberezowo (dotychczas zasilanych ze stacji Stary Kornin w gm. Dubicze Cerkiewne) .

1.3 Technologia wykonania

W pasie drogi wojewódzkiej projektowana sieć wodociągowa ułożona zostanie metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej stalowej Ø 225 x 9 mm.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Istniejąca zabudowa terenu

Teren objęty opracowaniem aktualnie jest częściowo zabudowany oraz zagospodarowany, występuje na nim zabudowa zagrodowa.

Istniejący pas drogowy jest drogą wojewódzką Zambrów – Białowieża o nawierzchni asfaltowej .

2.2 Istniejące uzbrojenie terenu

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej na odcinku A-B nie występuje żadne uzbrojenie, natomiast w bezpośrednim sąsiedztwie występują kable telekomunikacyjne.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Budynki i budowle

Nie dotyczy.

3.2 Infrastruktura techniczna

Na przedmiotowym terenie projektuje się :

- sieć wodociągową

4. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej (na trasie planowanej sieci).
5. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego, na ww. terenie nie występuje wpływ eksploatacji górniczej .
6. Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej budowy sieci wodociągowej. W opracowaniu uwzględniono uwarunkowania realizacji inwestycji określone w Decyzji środowiskowej.

7. Ukształtowanie terenu

Teren posiada naturalnie ukształtowaną różnicę wysokościową, która w wyniku realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie – zagłębienie rurociągu dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu.

Planowana inwestycja nie zmieni aktualnie istniejących stosunków wodnych w tym rejonie ponieważ kierunek spływu wód powierzchniowych nie zostanie zmieniony.

8. Inwestycję zaprojektowano w sposób , który nie przewiduje wyburzeń kubaturowych , jak również nie przewiduje wycinki drzew.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej Stare Berezowo - Nowoberezowo
w gm. Hajnówka

Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Gminą Hajnówka

1. Materiały wyjściowe

- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1 : 500
- pomiary szczegółowe w terenie
- uzgodnienia branżowe
- normy i normatywy projektowania sieci wodociągowej

2. Opis inwestycji

Budowa sieci wodociągowej na gruntach wsi Stare Berezowo - Nowoberezowo realizowana będzie w ramach rozbudowy wodociągu wiejskiego Nowoberezowo.

Eksploatacją sieci zajmować się będzie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Hajnówce.

Projektowana sieć wodociągowa włączona będzie we wsi Stare Berezowo do istniejącej sieci PVC Ø 110 mm, natomiast we wsi Nowoberezowo do istniejącej sieci PCV Ø 160 mm – wg odrębnego opracowania.

3. Dane o terenie

Teren inwestycji na odcinku A-B tj. w pasie drogi wojewódzkiej nie jest uzbrojony w urządzenia techniczne, natomiast w bezpośrednim jego sąsiedztwie zlokalizowane są kable telekomunikacyjne.

Nawierzchnia drogi asfaltowa.

Projektowany wodociąg w znacznej części zlokalizowany jest w pasie dróg gminnych i powiatowej - wg odrębnego opracowania.

4. Sieć wodociągowa

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE o średnicy Ø 160 mm SDR 17 PN 10, łączonych metodą zgrzewania doczołowego. Należy stosować rury produkcji krajowej posiadające aktualne świadectwo kwalifikacyjne Państwowego Zakładu

Higieny w Warszawie oraz Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie oraz oznakowanie każdego odcinka rury znakami producenta.

długość sieci wodociągowej na odc. A-B : **PE Ø 160 mm : 35 m**

Przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką należy wykonać metodą przecisku (przewiertu) sterowanego w stalowej rurze osłonowej grubościenniej Ø 225 x 9 mm o dł. 35 m

Wymagane przykrycie przewodów wodociągowych zgodnie z normą PN-78/9192-02 wynosi na odcinkach tranzytowych min. 1,60 m, na odcinkach sieci wydatkującej min. 1,70 m – zwiększenie zagłębienia na odcinkach sieci wydatkującej wynika z konieczności zamontowania nawierteł do podłączeń domowych. Głębokości ułożenia przewodów liczy się od powierzchni terenu do górnej powierzchni przewodu lub rury osłonowej.

Roboty przy układaniu przewodów wodociągowych należy wykonywać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z polietylenu.

Przed zamontowaniem zaprojektowanej armatury na sieci wodociągowej należy sprawdzić szczelność przy ciśnieniu 1 MPa – odcinkami, następnie przepłukać czystą wodą i przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu oraz ponownie przepłukać czystą wodą.

Dostarczona do odbiorców woda powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 29.03.2007 r. (Dz.U. Nr 61, poz. 417z późn. zm.). Badania wody wykonać w PSSE Hajnówka .

Przebieg sieci wodociągowej zgodnie z częścią graficzną.

5. Warunki realizacji inwestycji

- stosować właściwe nachylenie skarp wykopów w zależności od rodzaju gruntu lub umocnienie ścian wykopów, nie obciążać urobkiem ziemi z wykopu terenu w odległości mniejszej jak 1 m od skarpy,
- stosować odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie wykopów,
- roboty mogą być prowadzone pod stałym nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej, posiadającej kwalifikacje,
- powiadomić PGE Dystrybucja Białystok sp. z o.o. , Telekomunikację Polską S.A., eksploatatora wodociągów o terminie przystąpienia do prac w rejonie istniejącego uzbrojenia terenu ,
- zachować warunki Podlaskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Białymstoku
- w przypadku uszkodzenia urządzeń podziemnych, należy natychmiast powiadomić właściciela urządzenia oraz zabezpieczyć miejsce uszkodzenia,
- zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub wychyleniem się słupy energetyczne i telekomunikacyjne oraz stałe punkty osnowy geodezyjnej ,

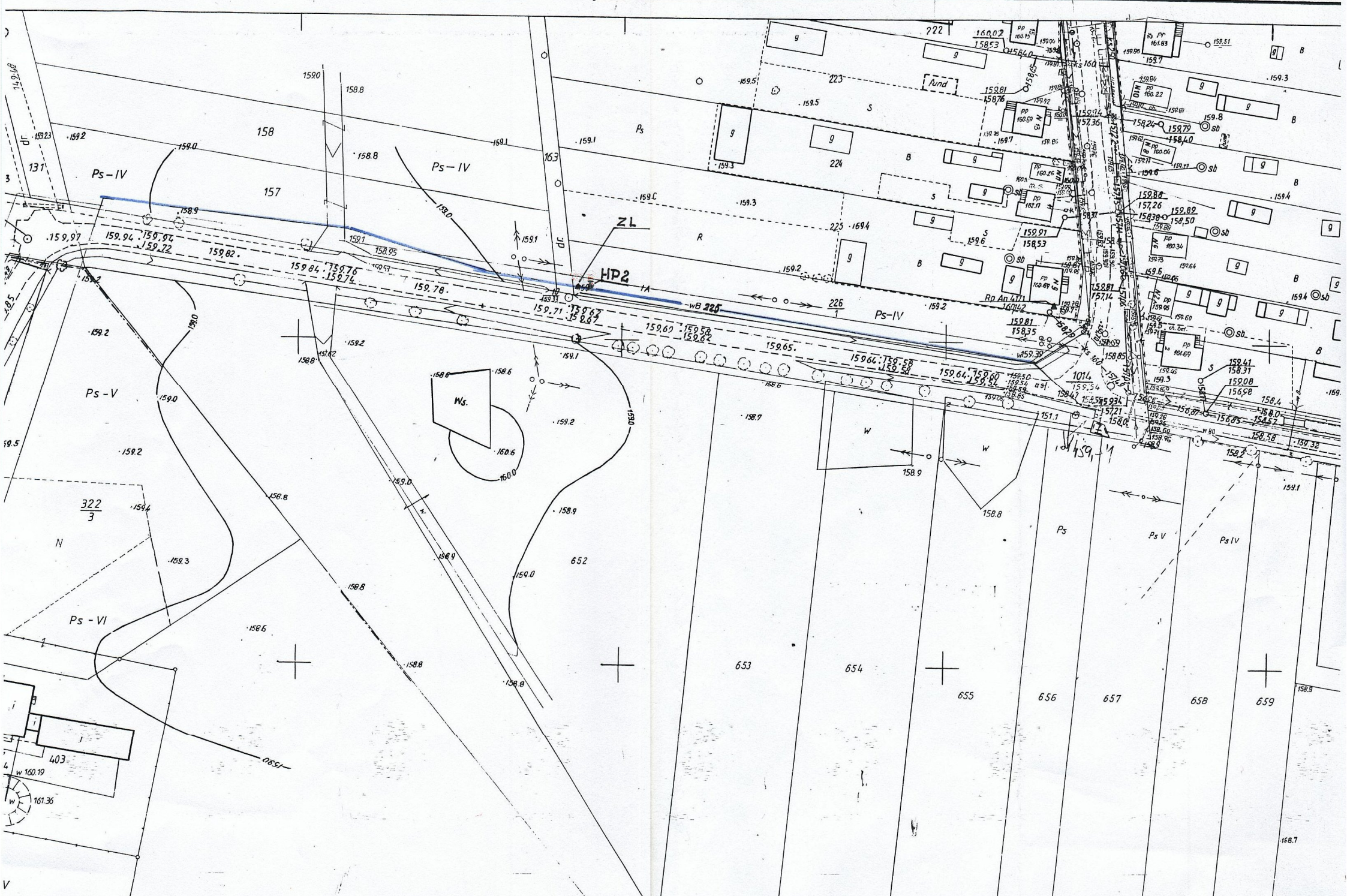
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp, robót ziemnych i instalacyjnych ,
- w miejscach kolizji z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi, kanałem sanitarnym oraz w pobliżu istniejącego wodociągu roboty ziemne prowadzić sposobem ręcznym, niedopuszczalne jest zagęszczanie gruntu nad kablami, rurociągami sprzętem mechanicznym,
- opracować plan bezpieczeństwa robót na budowie

W opracowaniu uwzględniono uwagi i zalecenia zawarte w uzgodnieniach branżowych.

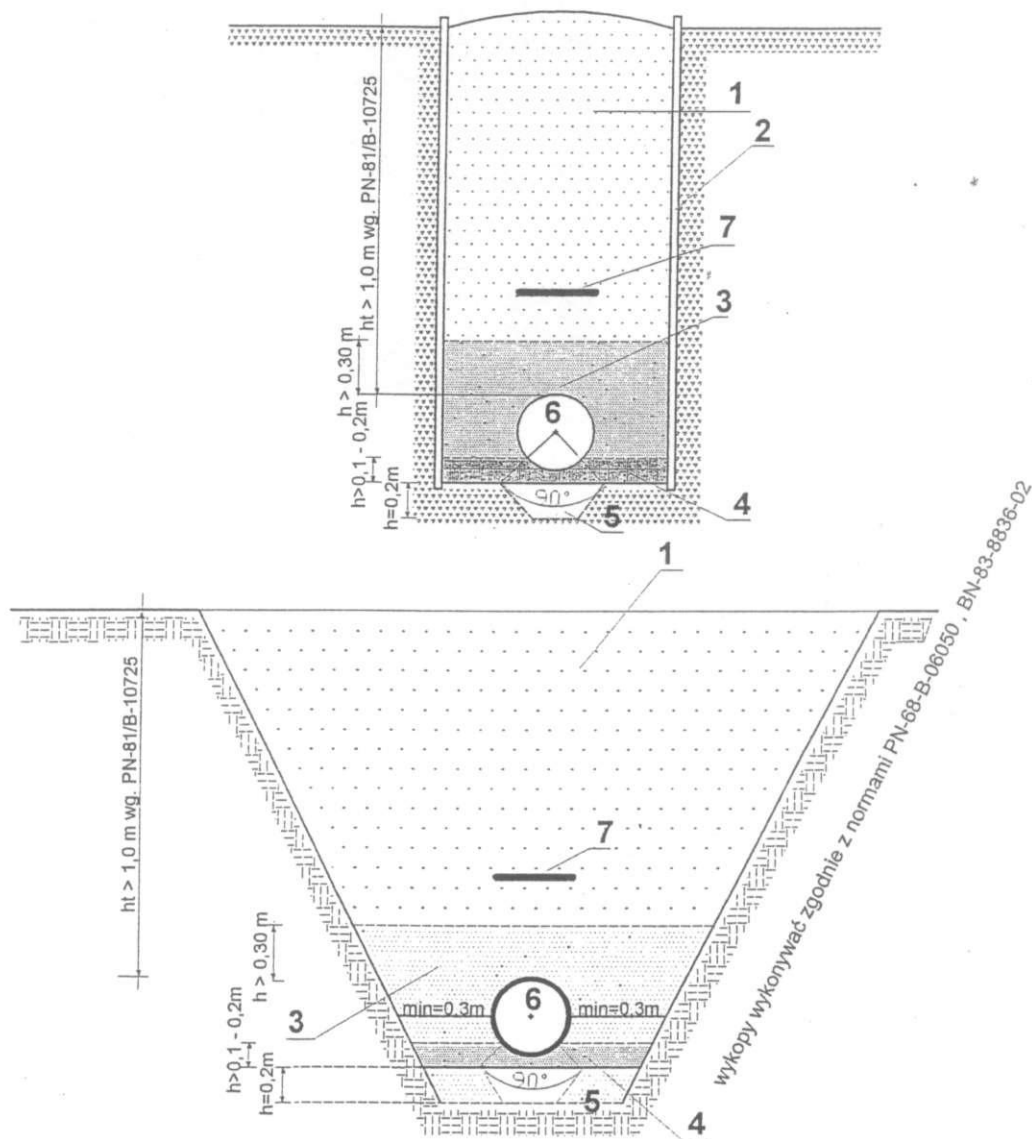
Projektant nie ponosi odpowiedzialności za podziemne i nadziemne uzbrojenie nie wykazane na podkładach geodezyjnych lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie.

Autor opracowania : mgr inż. Maria Jolanta Juszczyńska

Sprawdzający : inż. Tadeusz Wyszowski



SPOSÓB UŁOŻENIA I RODZAJ WYKOPU DLA RUR CIŚNIENIOWYCH Z PE I PVC PRZEKRÓJ PRZEWODU W WYKOPIE



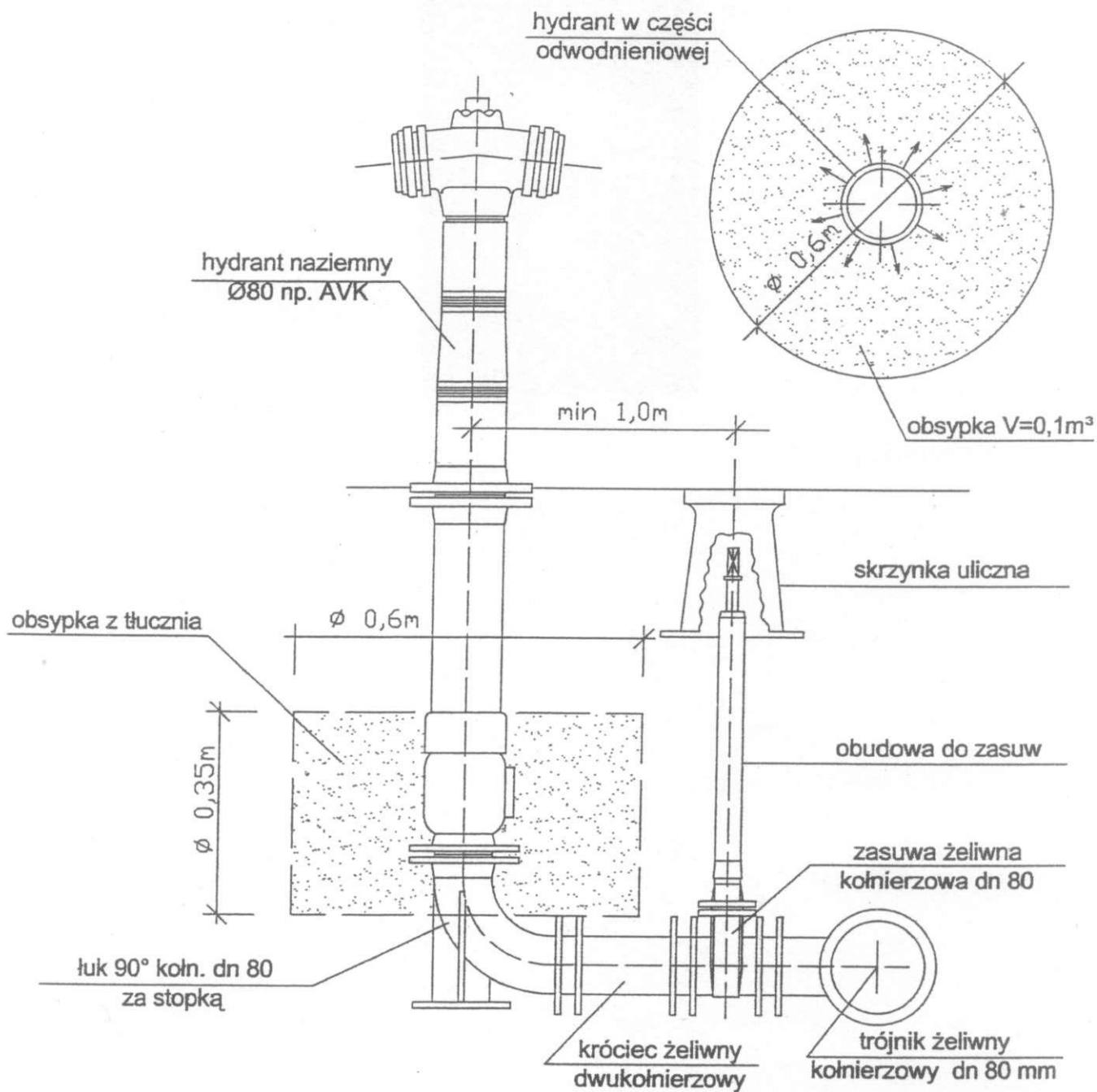
- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobnym lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma ostrzegawcza - sygnalizacyjna niebieska z wtopioną taśmą metalizowaną

Uwaga ! jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0,05 \text{ mm}$ nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa Stare Berezowo - Nowoberezowo gm. Hajnówka	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Sposób ułożenia rur w wykopie Schemat	Rys. 8
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specj. instalac.-inżynierska	
DATA PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specj. instalac.-inżynierska	
27.06.2011 r. 2.		

HYDRANT NAZIEMNY

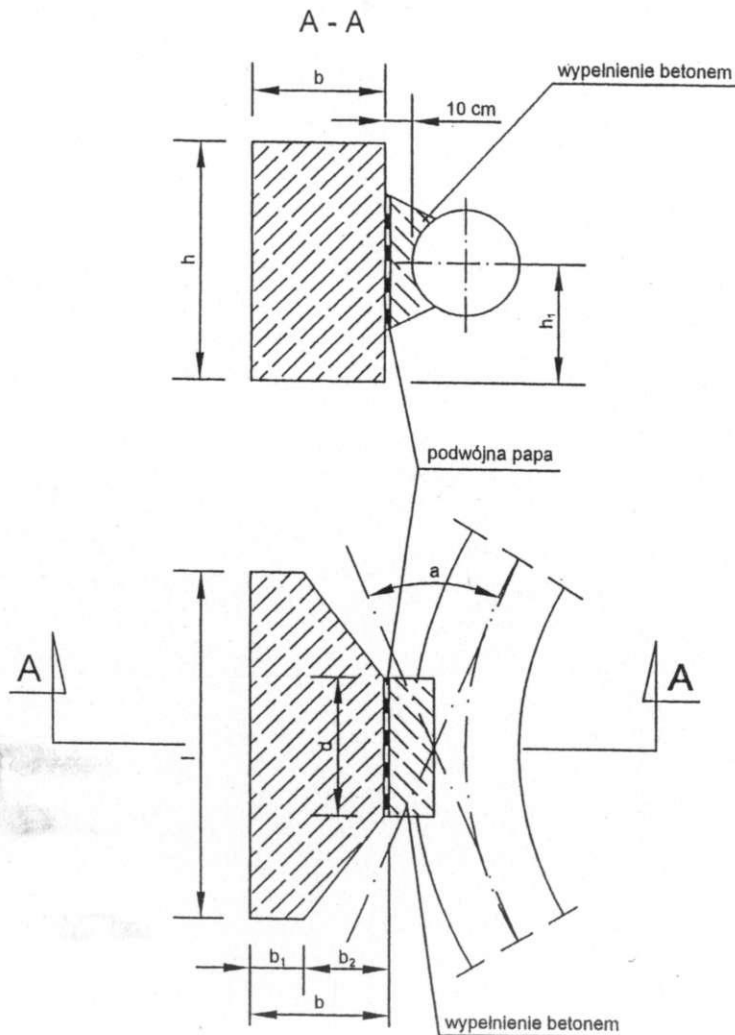
Zabezpieczenie obsypką z tłucznią w strefie odwodnieniowej



OBIEKT	Sieć wodociągowa	
ADRES	Stare Berezowo - Nowoberezowo gm. Hajnówka	
PRZEDMIOT	Hydrant p.poż. nadz. Ø 80 mm	Rys. 9
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BŁ/100/94 specjałn. instalac.-inżynieryjna	
DATA	PODPISY	
	1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI
27.06.2011 r. 2.		BŁ/189/91 specjałn. instalac.-inżynieryjna

SZCZEGÓŁ BLOKÓW OPOROWYCH

WYRYS Z KATALOGU BUDOWNICTWA KB 8-4.11./2/



WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BLOKÓW

Tabela 1

Numer typ bloku	Wymiary cm						Objętość m ³
	h	l	b	b1	b2	h1	
1	50	75	30	15	15	23	0,095
2	55	80	30	15	15	28	0,113
3	60	90	35	15	20	28	0,181
4	65	100	35	15	20	30	0,182
5	75	110	40	20	20	35	0,260
6	80	120	45	20	25	37	0,340
7	85	130	50	20	30	38	0,420
8	90	135	50	20	30	40	0,470
9	95	145	55	20	35	42	0,570
10	105	160	60	20	40	46	0,810
11	110	165	60	20	40	48	0,890
12	120	180	65	20	45	52	1,000
13	130	195	70	20	50	55	1,230
14	140	210	70	20	55	58	1,520
15	145	215	80	20	60	60	1,690
16	160	235	85	20	65	65	2,120
17	165	245	90	20	70	65	2,400
18	175	265	95	20	75	69	2,870
19	180	270	95	20	75	71	3,000
20	195	295	105	20	88	74	5,850

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY
ZASTOSOWANIE TYPÓW BŁOKÓW

Tabela 2

Średnica rury [mm]	Kąt załamania a	Numer bloku			
		Grunt sypki		Grunt spójny	
		H ₁ =1,5m	H ₁ =1,75m	H ₁ =1,5m	H ₁ =1,75m
100	45°	2	1	3	2
150		5	4	6	5
200	90°				
250	45°	4	3	5	4
	90°	8	7	9	7
300	30°	4	3	5	4
	45°	8	8	8	6
	90°	10	9	12	11
400	22°30'	5	5	7	6
	30°	7	6	9	7
	45°	10	9	12	10
	90°	14	13	16	15
500	22°30'	9	7	10	9
	30°	10	9	12	11
	45°	13	12	15	14
	90°	18	17	20	19

WYMIARY "d" w cm

Tabela 3

D	a						
	100	150	200	250	300	400	500
22°30'	20	30	40	40	20	30	30
30°	30	40	20	60	60	60	60
45°	90	30	40	60	60	60	60
90°	90	20	20	30	30	40	40

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH
ZASTOSOWANIE TYPÓW BŁOKÓW

Tabela 4

Średnica rury [mm]	Numer bloku			
	Grunt sypki		Grunt spójny	
	H ₁ =1,5m	H ₁ =1,75m	H ₁ =1,5m	H ₁ =1,75m
100, 150, 200	3	2	4	4
	5	5	7	6
250	8	7	10	9
300	12	11	14	13
400	16	14	17	16
500				

WYMIAR "d"

Tabela 5

Średnica rury	200	250	300	400	500
d [cm]	30	40	40	50	60

Przy trójnikach decyduje średnica odgałęzienia

Charakterystyka techniczna

Bloki wykonuje się z betonu B-10

Wymiary bloków podano w tabeli 1

Zabezpieczenie antykorozyjne w zależności

od potrzeby zgodnie z PN-61/B-06253

Cement portlandzki "25"

PRZYJĘTO BLOKI OPOROWE

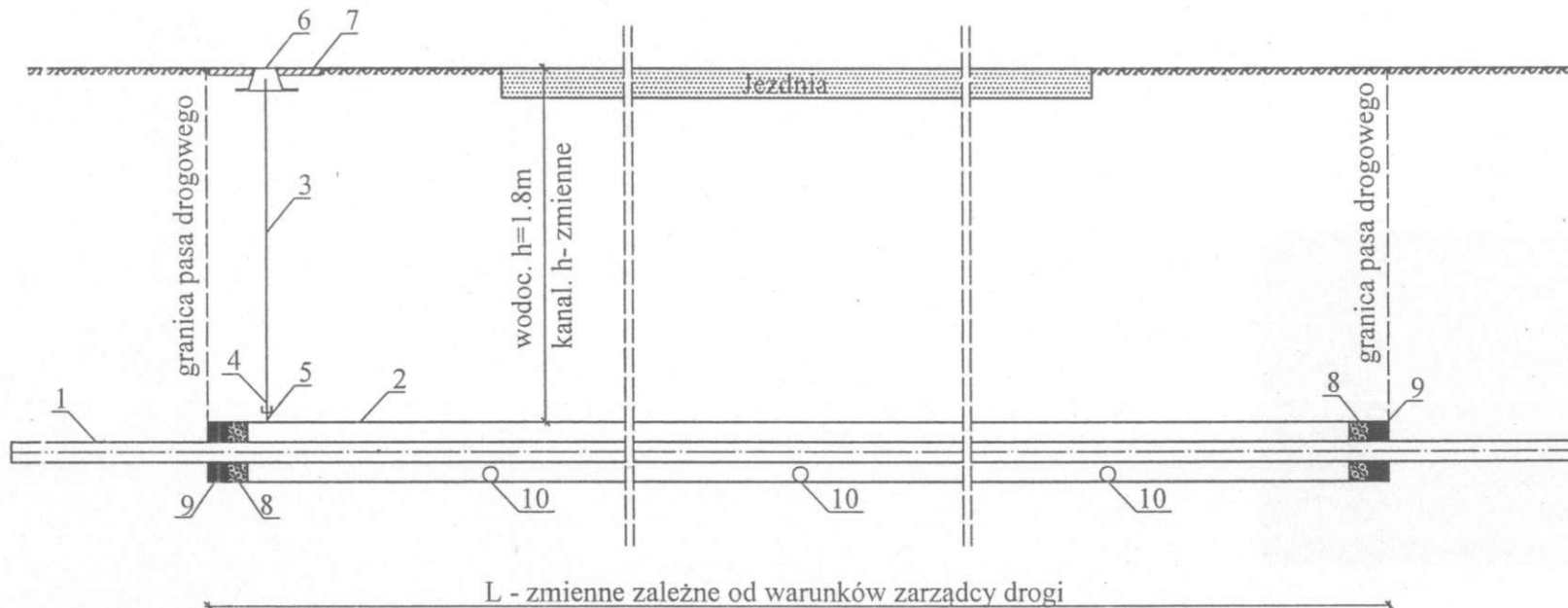
a) przy trójnikach i korkach

Nr 2 szt. 4

b) na załamaniach trasy

OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa Stare Berezowo - Nowoberezowc gm. Hajnówka	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Bloki oporowe Schemat	Rys. 10
1. Projektant nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA	
2. Sprawdzający nr upr. bud	BŁ/100/94 specjln. instalac.-inży nieryjna	
DATA	1. 27.06.2011 r.	
PODPISY	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specjln. instalac.-inży nieryjna	

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



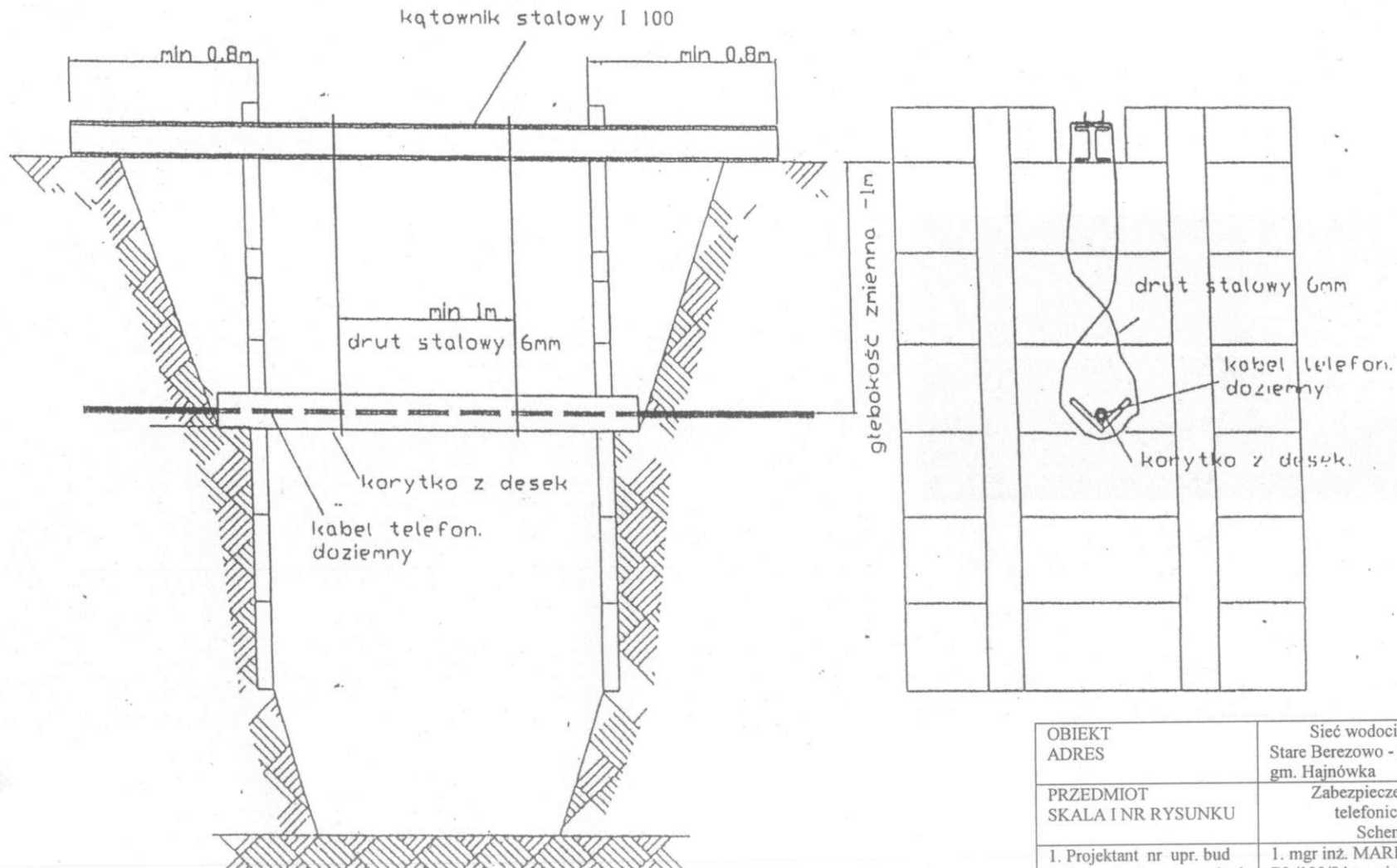
OZNACZENIA :

- 1 - przewód wodociągowy lub kanalizacyjny z PVC lub PE
- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna
- 3 - rurka sygnalizacyjna \varnothing 25mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc. \varnothing 25mm z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE)
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa \varnothing 25mm
- 6 - skrzynka uliczna
- 7 - obudowa betonowa
- 8 - sznur smołowany / lub pianka poliuretanowa
- 9 - kit bitumiczny / lub pianka poliuretanowa
- 10 - podpórki do przesunięcia rur

UWAGA! W przypadku przejścia pod drogą przewodem kanalizacyjnym grawit. nie stosuje się elementów nr 3, 4, 5, 6, 7, nieniejszego rysunku

OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa Stare Berezowo - Nowoberezowo gm. Hajnówka	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Przejście wodociągu pod drogą Schemat	Rys. 11
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specjaln. instalac.-inżynieryjna	
DATA	PODPISY	
27.06.2011 r. 2.	1. 2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specjaln. instalac.-inżynieryjna	

ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH DOZIEMNYCH



OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa Stare Berezowo - Nowoberezowo gm. Hajnówka	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie kabli telefonicznych Schemat	Rys. 12
1. Projektant nr upr. bud 2. Sprawdzający nr upr. bud	1. mgr inż. MARIA J. JUSZCZYŃSKA BŁ/100/94 specjaln. instalac.-inżynieryjna	
DATA	PODPISY	
	1.	2. inż. TADEUSZ WYSZKOWSKI BŁ/189/91 specjaln. instalac.-inżynieryjna
27.06.2011 r. 2.		