

ZAŁĄCZNIK NR 8 DO SIWZ

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH

Krzysztof Kruk

07-100 Węgrów ul. Gdańska 21 tel. (025) 792-32-47

Przedsięwzięcie	Wodociąg wiejski wsi Michałów gm. Halinów	
Zadanie	Sieć wodociągowa z przyłączami	
Lokalizacja	Michałów gm. Halinów	
Nazwa załącznika	Operat wodnoprawny	Załącznik
	na przejście sieci wodociągowej pod dnem rzeki Zonza km 6+600	Nr
Investor:	Urząd Miejski w Halinowie	Egzemplarz
	05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1	Nr 3

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH

Krzysztof Kruk
Węgrów, ul. Gdańska 21
tel. (0-25) 792-32-47

OPERAT WODNOPRAWNY
NA PRZEJŚCIE SIECI WODOCIĄGOWEJ
POD DNEM RZEKI ZONZA KM 6+600

Nazwa obiektu: Wodociąg wiejski wsi Michałów gm. Halinów
Zadanie: Sieć wodociągowa z przyłączami
Adres obiektu: Michałów
Nr ew. działki : 528
Inwestor: Urząd Miejski w Halinowie
Adres inwestora: 05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1, woj. mazowieckie
Jednostka projektowania: BIURO USŁUG TECHNICZNYCH
KRZYSZTOF KRUK
07-100 WĘGRÓW, ul. GDAŃSKA 21

Zespół projektowy:

Autor projektu: tech. Krzysztof Kruk
upr. budowlane
nr GT.4224/14/13/81, nr ew. MAZ/IS/2108/01

Branża sanitarna: tech. Krzysztof Kruk
upr. budowlane
nr GT.4224/14/13/81, nr ew. MAZ/IS/2108/01

Opracowanie: tech. Paweł Kruk

Data opracowania: listopad 2003 r.

KRZYSZTOF KRUK
Upr. Bud. Nr GT.4224/14/13/81
Specjalność inspekcjo-inżynierska

TECHNIK OCHRONY ŚRODOWISKA
PAWEŁ KRUK
07-100 WĘGRÓW, ul. Gdańska 21
tel. (025) 792-32-47

I. Część opisowa.

str. 2 - 6

1. Dane ogólne.
 - 1.1. Przedmiot i zakres opracowania.
 - 1.2. Podstawa opracowania.
 - 1.3. Lokalizacja inwestycji.
 - 1.4. Podstawowe akty prawne dotyczące gospodarki wodnej.
 - 1.5. Dane o jednostce ubiegającej się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.
 - 1.6. Materiały wykorzystane do opracowania.
2. Dane charakterystyczne rzeki Zonza.
3. Opis rozwiązania technicznego.
4. Opis rozwiązania w języku nietechnicznym.
5. Warunki wykonania.
6. Stan prawy nieruchomości.

Załączniki:

- | | |
|--|-----------|
| - Decyzja Nr 758/03 o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu z dnia 11.06.2003 wydana przez Urząd Miejski w Halinowie | str. 7-8 |
| - Uzgodnienia ZUD - Opinia Nr 7442/444/2003 z dnia 18.09.2003 | str. 9-10 |
| - Uzgodnienia – WZMiUW Inspektorat w Otwocku
Nr IW/OT-T-2/383/200/03 z dnia 7.11.2003 | str. 11. |

Uwaga: Oryginały załączników zamieszczono w egzemplarzu nr 1 projektu budowlanego .

II. Część graficzna.

- | | | |
|--------------------------------------|-----------|---------|
| - Plan orientacyjny w skali 1:10 000 | rys. nr 1 | str. 12 |
| - Plan sytuacyjny w skali 1: 500 | rys. nr 2 | str. 13 |
| - Przekraczanie przeszkód terenowych | rys. nr 3 | str. 14 |
| - Umocnienie skarpy rzeki | rys. nr 4 | str. 15 |

1. Dane ogólne.

Inwestor: Urząd Miejski w Halinowie

Zadanie: Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Michałów gm. Halinów

Użytkownik: Urząd Miejski w Halinowie

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny dla uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przejście sieci wodociągowej DN100 pod dnem rzeki Zonza km 6+600 w miejscowości Michałów gm. Halinów.

Operat wodnoprawny określa niezbędne warunki jakie winny być spełnione dla uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie sieci wodociągowej rzeki Zonza.

1.2. Podstawa opracowania.

Operat wodnoprawny wykonano w ramach Umowy zawartej pomiędzy Zarządem Miejskim w Halinowie a Biurem Usług Technicznych Krzysztof Kruk w Węgrowie na opracowanie dokumentacji technicznej sieci wodociągowej w m. Michałów gm. Halinów.

1.3. Lokalizacja inwestycji.

Przekroczenie sieci wodociągowej rzeki Zonza przewiduje się na gruntach wsi Michałów gm. Halinów między działką nr 401 a działką nr 524.

Właścicielem gruntu jest Jerzak Mieczysław zamieszkały Michałów 105.

1.4. Podstawowe akty prawne dotyczące gospodarki wodnej.

- Prawo Wodne - Ustawa z dnia 18.07.2001r (Dz. U. Nr 115, poz.1229) z późniejszymi zmianami
- Prawo Ochrony Środowiska - Ustawa z dnia 27.04.2001r (Dz. U. Nr 62 poz. 627)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29.11.2002r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 221 z 2002r. poz. 1799).

1.5. Dane o jednostce ubiegającej się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Jednostką ubiegającą się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na przejście sieci wodociągowej DN100 pod dnem rzeki Zonza jest Urząd Miejski w Halinowie.

1.6. Materiały wykorzystane do opracowania.

Przy opracowaniu operatu wodnoprawnego wykorzystano:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1 000 opracowana przez Geodetę Uprawnionego Jerzego Smętka Siedlce
- Projekt budowlany „Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Michałów gm. Halinów” opracowanie Biuro Usług Technicznych Węgrów 2003
- Decyzja Nr 758/03 o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu z dnia 1.06.2003 wydana przez Urząd Miejski w Halinowie
- Uzgodnienia ZUD - Opinia Nr 7442/444/2003 z dnia 18.09.2003
- Uzgodnienia – WZMiUW Inspektorat w Otwocku Nr IW/OT-T-2/383/200/03 z dnia 7.11.2003
- Uzgodnienia terenowe w wymaganym zakresie
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Dane charakterystyczne rzeki Zonza.

Rzeka Zonza jest prawostronnym dopływem rz. Długa.

Na omawianym terenie rzeka jest ciekim uregulowanym o szer. dna 1,0 – 2,0 m i głębokości 1,4 - 1,6 m.

Linia brzegowa regularna, skarpy o różnych nachyleniach.

3. Opis rozwiązania technicznego.

Głębokość ułożenia sieci wodociągowej DN100 pod dnem rzeki Zonza uzgodniona została z administratorem rzeki, którym jest Wojewódzkim Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat w Otwocku pismem Nr IW/OT-T-2/383/200/03 z dnia 7.11.2003 Rzędne posadowienia podano w części graficznej opracowania.

Przejście wodociągu pod dnem rzeki wykonane zostanie w stalowych rurach osłonowych o średnicy $\phi 219 \times 6,7$ (rury wg PN-80/H-74219).

Rury osłonowe będą zakończone na stałych brzegach rzeki.

Cały odcinek rury osłonowej ułożony na całej szerokości koryta stanowi jednolity odcinek fabrykacyjny.

Długość odcinka wynosi $L = 9$ m.

Rury osłonowe zostaną ułożone pod dnem metodą wykopu otwartego.

Przed rozpoczęciem wykopu należy wykonać grodze ziemne na rzece Zonza w górnych stanowiskach w stosunku do wykopu. Wykopy wykonywać przy pomocy dwóch koparek z dwóch stron rzeki. Odwodnienie wykopu wykonać przy pomocy pomp przeponowych spalinowych.

Przyjęta w projekcie głębokość przykrycia rury osłonowej jest wystarczająca dla prawidłowego posadowienia zabezpieczająca przed zamarzaniem, a także zapewnia bezpieczeństwo rurociągu przy konserwacji dna rzeki (erozja, odmulenia itp.).

Przy wykonaniu przejść przez rzeką zostaną naruszone brzegi i dno rzeki które należy odbudować i umocnić wg załączonego rysunku.

Po ułożeniu rury osłonowej i zasypaniu wykopu (wraz z zagęszczeniem) należy rozebrać grodze, a następnie przystąpić do wykonania robót umocnieniowych.

Stopę skarpy ubezpieczyć kichą faszynową $\phi 20$ cm na długości 10m.

Skarpę zabezpieczyć darnią na mur z przybiciem na długości 5m.

Skarpę umocnić na całej długości.

Rysunek przejścia wraz z rzędnymi posadowienia zamieszczono w części graficznej opracowania.

4. Opis rozwiązania w języku nietechnicznym.

Przejęcie wodociągu pod rzeką przewiduje się wykonać w dwóch rurach. Rura zewnętrzna jest stalową rurą ochronną. Rura wewnętrzna jest rurą wodociągową.

Rury należy ułożyć w wykopie. Przed wykonaniem wykopu w dnie rzeki należy rzeką przegrodzić i przepompowywać gromadzącą się wodę.

Po ułożeniu rur należy zasypać wykop i przywrócić dno i brzegi rzeki do stanu pierwotnego.

5. Warunki wykonania.

Przed przystąpieniem do wykonania robót związanych przejściem sieci wodociągowej pod dnem rzeki Zonza inwestor powiadomi administratora rzeki tj. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat w Otwocku.

Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Stan prawy nieruchomości.

Rzeka Zonza będąca przedmiotem niniejszego opracowania jest obecnie urządzeniem melioracji podstawowych, jest własnością Skarbu Państwa, stanowi powierzchnię wydzieloną z obszaru gruntów wsi Michałów jako działka nr 528.

Działki nr 401 i 524 są własnością Pana Mieczysława Jerzak zamieszkałego Michałów 105 gm. Halinów.

Lokalizacja trasy sieci wodociągowej po wyżej wymienionych działkach zastała uzgodniona z ich właścicielami.

RAB-7331-208/03

Halinów dn. 11.06.03r.

GMINA HALINÓW

DECYZJA NR 758/03

Ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu

Na podstawie:

- art. 39 ust.1, art. 40 ust. 1 i 3, art.41ust.1 i 2, art. 42 ust.2, art. 46 Ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 Nr 15 poz. 139 z późn. zmian.).
- Uchwały Rady Miejskiej w Halinowie z dnia 29 lipca 2002r. Nr XXXVII / 203 / 02 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru administracyjnego MICHAŁÓW w Gminie Halinów (Dz. Urz.Woj. Mazowieckiego Nr 234 poz. 5956 z dnia 3 września 2002r.)
- art. 104 i art. 109 § 1 Ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 98 poz. 1071z. 2000r. tekst jednolity)

u s t a l a m

projektowany przebieg inwestycji liniowej:

- rozbudowa sieci wodociągowej,
- budowa przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych,

przebiegającej w działkach o nr ewid.: 18/1, 18/3, 18/6, 18/7, 18/8, 18/9, 19 – droga prywatna, 20/1, 20/2, 24, 103 – droga wojewódzka, 194, 195/1, 195/2, 196/1, 197, 198, 199, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215/1, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 234, 235, 245/3, 246, 247/1, 248, 252/3, 252/4, 253 – droga gminna, 254/2, 254/3, 255, 256, 259, 260,275, 400, 401, 523, 524, 528, 552 – droga gminna, 608, 610, 611, 612, położonych w miejscowości Michałów, gm. Halinów w/g oznaczeń na załącznikach graficznym.

Pod następującymi warunkami:

1. Dokumentacja techniczna sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych opracowana zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Miejski w Halinowie – Referat Inwestycji, ul. Spółdzielcza 1, tel.783-60-20,

uzgodnione przez:

- a) Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu w Starostwie Powiatu Mińskiego, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Kościuszki 3, tel. (025) 758-42-05 / 09 wew.19
- b) Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Otwocku, ul. Pułaskiego 3a,

2. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych:

- do pozwolenia na budowę należy załączyć:
 - a) 3 egz. projektu budowlanego opracowanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998r. (Dziennik Ustaw Nr 140 z 1998r. poz.906) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10, poz.46 z dnia 8 lutego 1995r.)

b) dowód stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 33 ust. 2 pkt ustawy Prawo budowlane z dnia 7.07.1994r. Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. tekst jednolity z późniejszymi zmianami)

3. Wymagania dotyczące uzasadnionych interesów osób trzecich:
- na przebieg inwestycji w drodze prywatnej należy uzyskać zgodę jej właściciela wyrażoną na piśmie i załączyć ją do wniosku o pozwolenie na budowę.
 - przebieg inwestycji w drodze gminnej należy uzgodnić w Urzędzie Miejskim w Halinowie, ul. Spółdzielcza 1, a także uzyskać zezwolenie zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dn. 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 71 z 2002r. poz. 838 z późn. zmianami).
 - przebieg inwestycji w drodze wojewódzkiej należy uzgodnić w Urzędzie Marszałkowskim Woj. Mazowieckiego Wydz. Dróg Publicznych i Transportu, ul. Floriańska 10, a także uzyskać zezwolenie zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dn. 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 71 z 2002r. poz. 838 z późn. zmianami).

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich (art. 46 ust. 2 Ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym)

Wnioskodawca, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu (art. 46 ust. 3 Ustawy)

Decyzja niniejsza traci ważność, jeżeli:

- Inwestor w terminie do 11.06.2005r. nie uzyskał pozwolenia na budowę,
- inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- wędzie w życie nowy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub zmiany aktualnie obowiązującego w razie sprzeczności decyzji z ustaleniami planu - nowego lub zmienionego.

Uzasadnienie:

Planowana inwestycja jest zgodna z treścią zapisu i rysunku planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Halinów oraz spełnia wymogi zawarte we wniosku o ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. Wobec powyższego postanawiam jak w sentencji decyzji.

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania - za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach, 08-100 Siedlce, ul. Piłsudskiego 40 w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

W załączeniu:

1 egz. mapy, dla wnioskodawcy, z planowanym przebiegiem inwestycji liniowych

Otrzymują do wiadomości:

- 1 adresat w/w
- 2 wg rozdzielnika
3. u/a

STAROSTWO POWIATOWE
W MIŃSKU MAZOWIECKIM
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. 758-42-05 (do 09)

Mińsk Maz. dn. 18.09.2003 r.

G. 7442/444/2003

OPINIA NR 444/2003
z dnia 18.09.2003 r.
w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Obiekt: MICHAŁÓW, gm. Halinów, dz. nr nr 18/1, 18/3, 18/6, 18/7, 18/8, 18/9, 19-droga prywatna, 20/1, 20/2, 24, 103-droga wojewódzka, 194, 195/1, 195/2, 196/1, 197, 198, 199, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215/1, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 234, 235, 245/3, 246, 247/1, 248, 252/3, 252/4, 253-droga gminna, 254/2, 254/3, 255, 256, 259, 260, 275, 400, 401, 523, 524, 528, 552-droga gminna, 608, 610, 611, 612

Przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa z przyłączami

Inwestor: URZĄD MIEJSKI w HALINOWIE, 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1

Zlecenie z dnia 15.04.2003 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje projekt pozytywnie wraz z uwagami:

1. Uzgodnić z Inspektorem WZM i UW w Otwocku, ul. Pułaskiego 3a.
2. Wykopy w pobliżu i skrzyżowaniu z kablami energetycznymi wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
3. Z uwagi na zbliżenie z linią SN – 15kV do 5 m. zabrania się użycia sprzętu mechanicznego do wykopów – prace ziemne w tym przypadku wykonywać ręcznie.
4. Zachować normatywne odległości od stanowisk słupowych.
5. Uzyskać zgodę na wycinkę drzew kolidujących z projektowaną siecią wodociągową.
6. W rejonie drzew wykopy wykonywać przeciskiem nie naruszając systemu korzeniowego.
7. W rejonie punktu poligonowego nr 141.1004 wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktu inwestor na własny koszt zleci jego odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999 r. Dz. U. Nr 45, poz. 454 z 1999 roku ze zm.).

Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest zobowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej

- w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z (art.27 i 18) Ustawą z dn. 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.Nr30 poz.163) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn.26.08.1991r. w sprawie szczególnych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r.
 3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art.48 ust.1 pkt 6 i ust.2 Ustawy).
 4. Należy uzyskać zezwolenie na wykonanie robót w pasie drogowym zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24.01.1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów o "drogach publicznych" (Dz.U.Nr 6, poz.33).

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jej przedłużenie. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę & 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. 38, poz. 455).

Załącznik:

1. Mapa w skali 1:1000, ark. 17N₃₋₄O₁₃₋₁₄, 22N₃₋₄O₁₃₋₁₄, 2N₁₋₂O₁₃₋₁₄, 23N₃₋₄O₁₃₋₁₄, 3N₁₋₂O₁₃₋₁₄, 4N₁₋₂O₁₃₋₁₄, 9N₁₋₂O₁₃₋₁₄, nr inwent.44, 45

z up. Staszyn
Krzyszyna Wilk
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

**WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
ODDZIAŁ w WARSZAWIE**

INSPEKTORAT W OTWOCKU

Ul. Pułaskiego 3a ; 05-400 Otwock tel./fax (022) 779-32-86 NIP 521-10-80-553

IW/OT-T-2/383/200/03

Otwock, dn. 2003.11.07

**BIURO USŁUG TECHNICZNYCH
KRZYSZTOF KRUK
UL. Gdańska 21
07-100 Węgrów**

Uzgadniając projekt magistrali wodociągowej wraz z przyłączami do posesji w miejscowości Michałów gmina Halinów (mapy sytuacyjne o numerach od 2 do 10), WZMiUW Inspektorat w Otwocku zgłasza następujące uwagi i zalecenia:

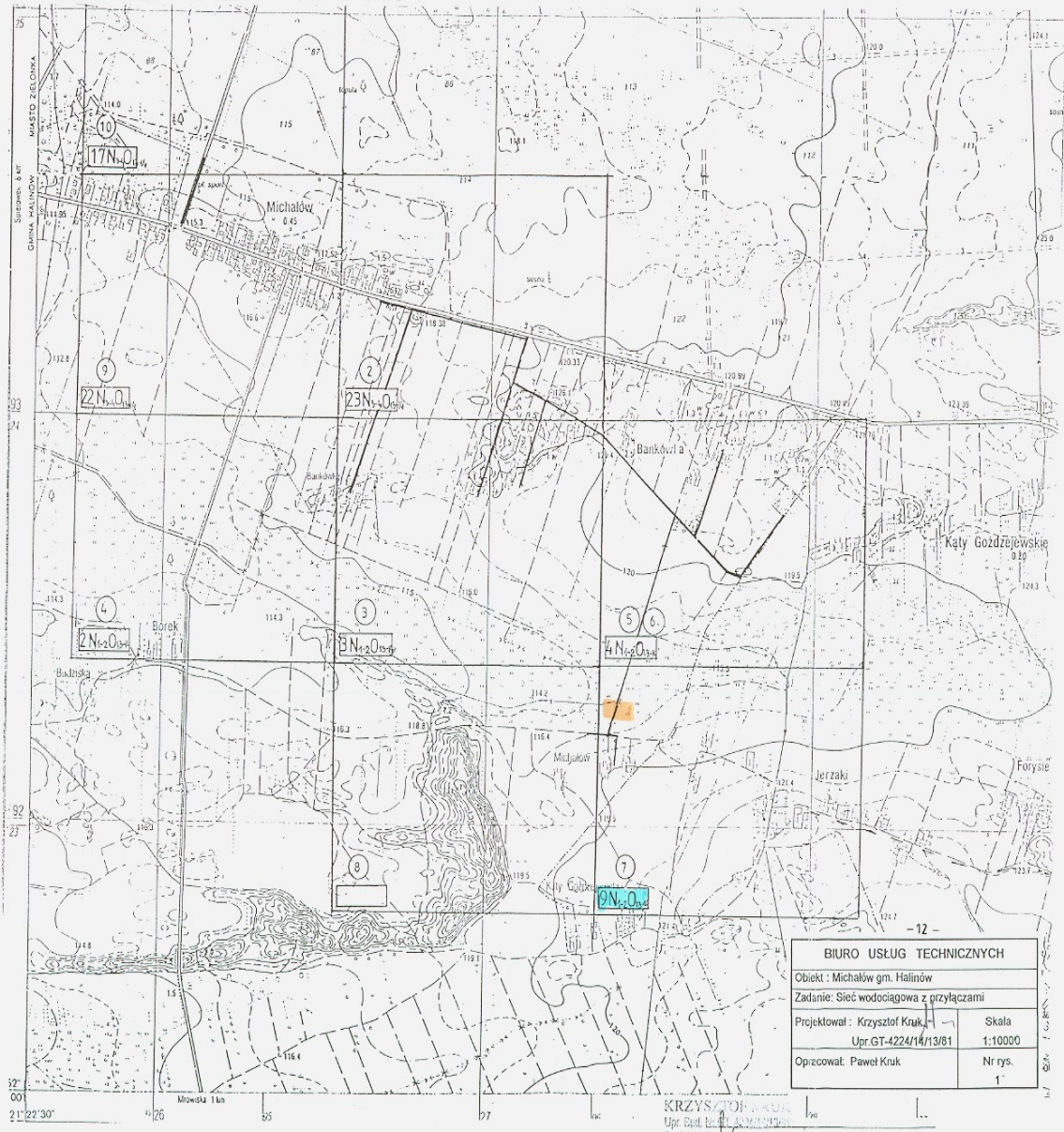
1. Na plany sytuacyjne, stanowiące załączniki do niniejszego uzgodnienia, naniesiono trasy urządzeń melioracyjnych.
2. WZMiUW Inspektorat w Otwocku nie wnosi zmian w projektowanych trasach przewodów.
3. Trasy projektowanych przewodów wodociągowych należy układać poniżej urządzeń melioracyjnych.
4. Przy przejściu pod rurociągami drenarskimi należy zachować odległość między rurociągiem a przewodem nie mniejszą niż 0,5 m. Roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów należy wykonywać ręcznie ze szczególną uwagą. Uszkodzone rurociągi niezwłocznie naprawić. Przed zasypaniem zgłosić w Inspektoracie do odbioru.
5. W przypadku rzeki Zonzy przejście pod dnem metodą przekopu dna i skarpy rzeki po wykonaniu przejścia i zgrzeszeniu gruntu w przekopie należy zabezpieczyć darnią, a stopy skarpy kizką faszynową.
6. Inwestor niezależnie od sposobu przejścia pod dnem rzeki przewodem wodociągowym winien uzyskać pozwolenie wodno-prawne
7. Przed przystąpieniem do robót w stosunku do rzeki Zonzy uzgodnić w Inspektoracie w Otwocku harmonogram przewidzianych do wykonania prac.
8. Roboty wynikające z niniejszego uzgodnienia należy odebrać z udziałem przedstawiciela Inspektoratu WZMiUW w Otwocku.
9. Straty w uprawach wynikłe w trakcie prowadzonych robót objętych niniejszym projektem obciążą inwestora.

Do wiadomości:

Urząd Miasta w Halinowie
a/a

Główny Specjalista
z dep
mgr inż. Stanisław Jedrych
upr. budowlane ST-213/7

oryginałem
Krzysztof Kruk



- 12 -

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH	
Objekt : Michałów gm. Halinów	
Zadanie: Sieć wodociągowa z przyłączami	
Projektował: Krzysztof Kruk	Skala: 1:10000
Upr.GT-4224/14/13/81	Nr rys. 1
Opracował: Paweł Kruk	

KRZYSZTOF KRUK
 Upr. Bud. 4224/14/13/81
 Spółka z o.o. z siedzibą w...



Wojewódzki Zarząd Melioracji
 i Urządzeń Wodnych w Warszawie
 Oddział w Warszawie
 Inspektorat w Otwocku
 05-400 Otwock, ul. Pułkownika 3a
 tel./fax 779-32-88

opr. w 2003-11-07
 NINWESJA PAPA STANOWI ZAŁOŻENIE
 DO UZGODNIENIA NR 303/200/07

[Signature]

Za zgodności z oryginałem
 Krzysztof Kruk

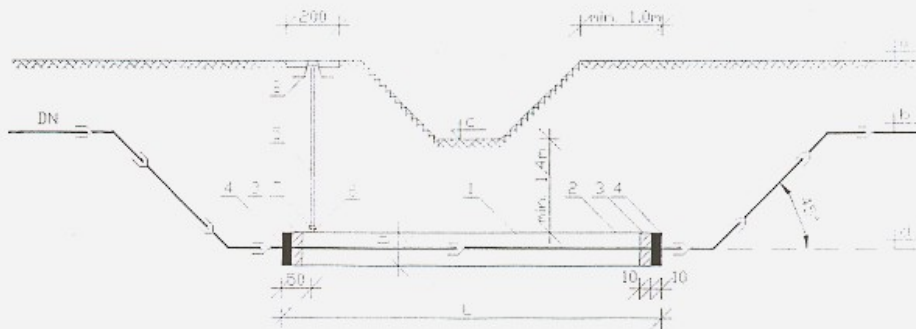
- 13 -

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH	
Obiekt : Michałów gm. Halinów	
Zadanie: Sieć wodociągowa z przyłączami	
Projektował: Krzysztof Kruk	Skala: 1:1000
Upr. GT-4224/14/3/81	
Opracował: Paweł Kruk	Nr rys. 2

KRZYSZTOF KRUK
 Upr. GT-4224/14/3/81
 [Signature]

W. Michałow /
 gm. Halinów
 pow. miński
 woj. mazowiecki
 K.

PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH



Rzędne posadowienia wg tabeli

Lokalizacja	Nr rys.	Rzędne				Wymiary		
		a	b	c	d	DN	D	L
-	-	m n.p.m.				mm	mm	m
węzeł 14-15	7	116,50	114,70	114,98	113,58	100	219 x 6,7	9

Oznaczenia i zestawienie materiałów

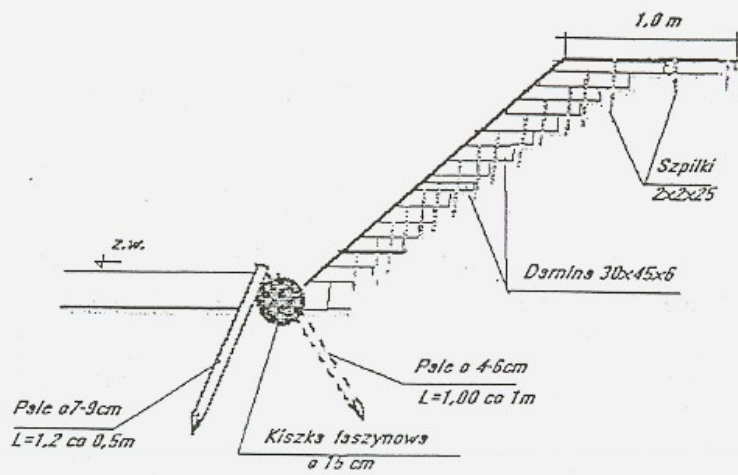
Oznaczenie	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy lub katalogu	Jednostka	D
					219x6,7
					DN
					100
					długości przewodów wg tabeli
1	Rura wodociągowa	PCW	PN-65/C-892	m	
2	Rura osłonowa	stal	PN-62/H-74225	m	
3	Sznur smołowany	sznur		kg	7
4	Kit bitumiczny	kit	Polkit	kg	8
5	Rura st. oc. $\phi 25$ izol. taśma Denso	stal	PN-62/H-74220	m	2
6	Kruciec rury $\phi 25$ gwint. L=0.1m	stal	Polkit	szt.	1
7	Złączka M2 $\phi 25$ równoprzelotowa	stal	PN-67/H-7432	szt.	1
8	Obudowa do zasuw	żeliwo	Ap-5/III Nr kat. 657	szt.	1

- 14 -

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH	
Obiekt : Michałów gm. Halinów	
Zadanie : Sieć wodociągowa z przyłączami	
Projektował : Krzysztof Kruk Upr.GT-4224/14/13/81	Skala —
Opracował : Paweł Kruk	Nr rys. 3

KRZYSZTOF KRUK
Upr. Bud. Nr GT. 4224/14/13/81
Specjalista w dziedzinie inżynierii

UMOCNIENIE SKARP RZEKI



- 15 -

KRZYSZTOF KRUK
 Upr. Bud. Nr GT 4224/14/13/81
 Specjalność inżynierska: inżynieria

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH	
Obiekt : Michałów gm. Halinów	
Zadanie: Sieć wodociągowa z przyłączami	
Projektował : Krzysztof Kruk	Skala
Upr.GT-4224/14/13/81	—
Opracował: Paweł Kruk	Nr rys.
	4

