

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

PROJEKT

Budowlany wykonawczy

6/5

1. Tytuł zadania: Stacja Uzdatniania Wody AKSUW –
przebudowa systemu drenarskiego
2. Adres obiektu: Maliszewko gm. Drobin pow. Płocki
działki ewidencyjne 25/1 i 25/2
3. Branża: Wodno – Melioracyjna
4. Projektant: mgr. inż. Jan Pesta
09–400 Płock ul Kossobudzkiego 9m46



Spis treści

I Część opisowa

1. Uzgodnienia
2. Opis techniczny
3. Przedmiar robót
4. Zestawienie podstawowych materiałów

II Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 1000
2. Profil podłużny zbieracza w skali 1:100/50
3. Wylot w skali 1:50
4. Profil podłużny rurociągu odprowadzającego wody popłuczne w skali 1: 100/1000
5. Profil podłużny rowu E w skali 1: 100/2000
6. Plan sytuacyjno- wysokościowy na mapie 1:2000
7. Układ działów drenarskich w skali 1: 5000
8. Lokalizacja robót na mapie w skali 1: 5000

UZGODNIENIA

L.p.	Nazwa instytucji	Uwagi
	<p>Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie - Oddział Płock 09-400 Płock, ul. 1-go Maja 7b tel. (24) 269-79-85, fax (24) 269-79-80</p>	<p>Wykonanie przebudowy urządzeń melioracyjnych zgodnie do treści Oddziotu. Płock, dnia 30.04.2008.</p> <p>Z-ca Kierownika Działu Eksploatacji i Zabezpieczenia Przeciwpowodziowego WZMiUW w W-wa O/Płock <i>Z. Dom</i> inż. Zofia Domżańska</p>

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Płocku**

09-402 Płock, ul. 1-go Maja 7b
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel. (024) 269.79.80 fax. (024) 269.79.81
e-mail: o.plock@warszawa.wzmiuw.gov.pl

EKP 4105 - U -241/416/08

Płock, dnia 20.03.2008 r.

WODROPOL S.A.
Ul. Mokronowska 2
52-407 WROCŁAW

Dotyczy : budowy stacji uzdatniania wody w **Maliszewku** na działce o nr ewid : **125/1**
i **125/2 gm. Drobin.**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku informuje, że projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie zmeliorowanym siecią rurowodów drenarskich. Z uwagi na to, że rurowody drenarskie nie podlegają inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, dokładność naniesień na mapie projektowej w skali 1:1000 jest orientacyjna. Głębokość posadowienia drenażu wynosi od 0,8 do 1,2 m.

Z układu wrysowanych na mapie rurowodów wynika, że projektowany budynek AKSUW oraz rurowód Ø 90 odprowadzający wody popłuczne do rowu melioracyjnego kolidują ze zbieraczami oraz sączkami drenarskimi. Również projektowany wylot wód popłucznych może kolidować z istniejącym wylotem nr 14 odprowadzającym wody drenażowe do rowu melioracyjnego "E". Dlatego przed wykonaniem robót ziemnych należy wykonać odkrywki, w celu ustalenia faktycznej trasy rurowodów. Ponadto, w związku z licznymi kolizjami projektowanej inwestycji z siecią drenarską, należy opracować projekt przebudowy systemu drenarskiego przez specjalistę branży melioracyjnej. Projekt ten winien być zatwierdzony przez tut. Oddział.

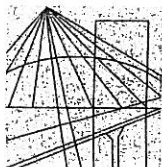
Jednocześnie informujemy, że inwestor- użytkownik stacji uzdatniania wody zobowiązany będzie do partycypacji rzeczowej lub finansowej w kosztach konserwacji bieżącej odbiornika wód popłucznych tj. rowu melioracyjnego „E” na rzecz Spółki Wodnej w Drobinie. Wielkość partycypacji będzie określona w pozwoleniu wodno-prawnym na eksploatację, wydanym przez Starostwo Powiatowe w Płocku.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót powiadomić WZMiUW W W-wie Oddział w Płocku ul. 1 Maja 7b.

Do wiadomości :

1. Spółka Wodna w Drobinie
2. EKP a/a


DYREKTOR ODDZIAŁU
inż. Stanisław Maciejewski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 13 grudnia 2007

Zaświadczenie

Pan JAN PESTA

miejsce zamieszkania:

KOSSOBUDZKIEGO 9/46

09-400 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/WM/6652/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl

Opis techniczny

1. Tytuł opracowania.

Projekt przebudowy systemu drenarskiego w dziale Nr. 15 obiektu melioracyjnego „Maliszewko” gm. Drobin.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania projektu jest umowa pomiędzy Wodropolem S.A. we Wrocławiu ul. Mokronowska 2, a projektantem mgr. Inż. Janem Pestą zam. Płock ul. Kossobudzkiego 9/46

3. Położenie obiektu.

Wieś Maliszewko leży w gminie Drobin pow. Płocki. Projekt dotyczy przebudowy systemu drenarskiego w dziale melioracyjnym Nr. 15 na działkach ewid. 25/1 i 25/2.

4. Stan istniejący.

Na terenie obejmującym dział drenarski Nr. 15 obiektu melioracyjnego pt. „Maliszewko”, na działce ewid. 25/1 obręb Maliszewko znajduje się Stacja Uzdatnia Wody będąca w zarządzie spółki REMONDIS z Drobiną. W ramach planowanej rozbudowy i modernizacji SUW zaprojektowany został nowy budynek AK SUW odstożnik wód popłucznych, kolektor odprowadzający wodę z płukania filtrów oraz wylot kolektora do rowu melioracyjnego.

Zaplanowane roboty związane z rozbudową stacji wodociągowej kolidują z drenażem melioracyjnym tj. ze zbieraczem „b” ϕ 10 cm, sączkami o numerach 21, 22, 23, 24 i 25 oraz wylotami o numerze W14 i W15.

5. Rozwiązanie projektowe kolizji:

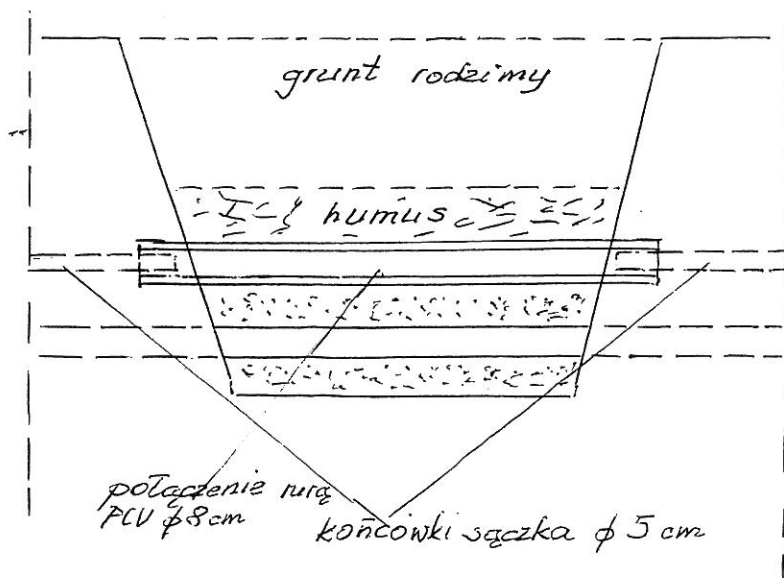
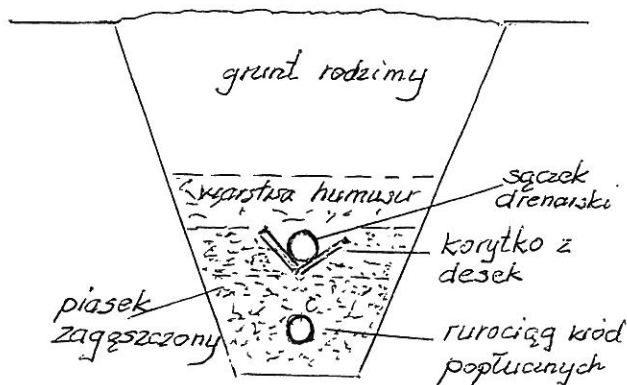
I na terenie AK SUW – dz. ewid. 25/1.

Projekt przewiduje wykonanie obejścia zbieraczem kolizji z budynkiem AK SUW. Zaprojektowano odsunięcie zbieracza od budynku o 5 m. Górny odcinek istniejącego zbieracza zostanie połączony z dolnym odcinkiem zbieracza poprzez 4 studzienki typ S-1... ϕ 315 PCW połączone nowym zbieraczem z rur PCW ϕ 12,5 cm owijanych włókniną kokosową. Spadek istniejącego zbieracza wynosi $\frac{1}{4}$ co przy średnicy 10 cm jest spadkiem przeciętnym. Ponieważ obejście kolizji wydłuża zbieracz o 10 m, co powoduje zmniejszenie spadku do $\frac{3}{4}$ zaprojektowano zbieracz średnicy 12,5 cm.

II po trasie kolektora zrzutowego na dz. ewid. 25/2.

Naprawę uszkodzonych sączków drenarskich zaprojektowano przez połączenie górnego i dolnego odcinka sączków za pomocą rury drenarskiej średniej 8 cm otulonej włókniną kokosową. Rurę drenarską należy zamontować na korytku z desek gr. 25-35 mm. Opartym na dobrze zagęszczonej zasypce nad kolektorem zrzutowym. Odcinki rury łączącej muszą zachodzić na długości 10-15 cm na rurki drenarskie, które nie zostały naruszone i stabilnie utrzymują dotychczasową niwelację.

Szkice naprawy sączków



III Wylot

Projekt przewiduje wykonanie wylotu typu W-4. Do wylotu zostaną podłączone istniejące zbieracze z działu drenarskiego Nr. 15 tj. zbieracz "a" o średnicy 12,5 cm i zbieracz "c" o średnicy 7,5 cm oraz kolektor zrzutowy wód popłucznych.

Odcinek końcowy rowu melioracyjnego "E" do którego będą odprowadzone wody popłuczne zaprojektowano umocnić płytami ażurowymi typu krata. Umocnić należy dno i skarpy w rejonie wylotu.

IV Rów melioracyjny "E"

Stan istniejący rowu jest zły. Projekt przewiduje gruntową konserwację rowu polegającą na : wycięciu krzaków ze skarp, wykoszenie skarp, odmulenie dna warstwą 30-40 cm na długości 350m.

6. Plan BIOZ

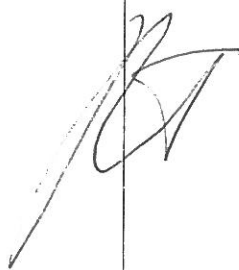
Projektowane prace melioracyjne nie stwarzają żadnego zagrożenia dla pracowników i otoczenia. Należy przestrzegać podstawowych przepisów bhp.

7. Oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Zarówno zaprojektowane prace jak i ich wykonanie nie ingeruje w środowisko przyrodnicze. Odprowadzenie wód popłucznych do rowu melioracyjnego wymaga pozwolenia wodnoprawnego.



PRZEDMIAR ROBÓT

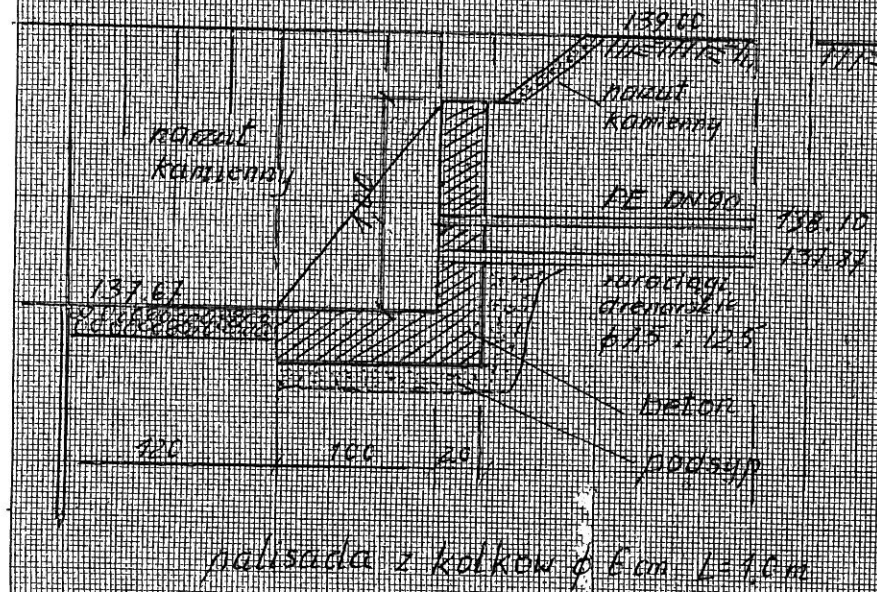
L.p.	Nr pozycji katalogowej	Wyszczególnienie pozycji katalogowej	J. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
1	KNR 2 01 0109-05	Ręczne wycięcie krzaków ze skarp i dna rowu	m ²	65
2	KNR 4 10 2508-05	Ręczne wykoszenie skarp i dna rowu gł. 1.50m - porost twardey 350 m x 5 m	m ²	1750
3	KSNR 10 t. 2509 p. 01/03	Ręczne odmulenie dna rowu gł. do 1.50m, dno szer. 0.50m warstwa namułu 30 cm	m	170
4	t. 2509 p. 01/04	Jak wyżej Lecz warstwa namułu 40 cm	m	180
5	t. 2507 p. 03	Odmulenie przepustu ϕ 0.80 m zamulonego $\frac{1}{3}$ średnicy	m	8
6	t. 2318 p. 02	Ręczny wykop pod budowlę na odkład grunt kat. III	m ³	5,50
7	t. 2319 p. 02	Plantowanie ręczne skarp i dna rowu w gruncie kat. III	m ²	50
8	KSNR 10 t. 0407 p. 01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami azurowymi typu Krata, krata mała o powierzchni 1 szt do 1m ² , na podsyp. 10 cm	m ²	16
9	t. 0513 p. 02	Wykonanie palisady z kołków L=1.0m ϕ 7-9 cm w gruncie kat. III	m	3
10	t. 1201 p. 08	Wykonanie wylotu drenarskiego typ W-4 poziomy	szt	1
11	t. 1202 p. 01	Studzienka drenarska kontrolna z PCV ϕ 315 mm gł. do 1.50 m	szt	4
12	KNR 10 0101-04 analogia	zbieracz drenarski z rur PCV ϕ 12.5 cm zabezpieczonych włókniną kokosową, gł. zbieracza do 1.30m, grunt kat. III	m	30
13	KNR 10 0101-02 analogia	Naprawa przerwanych sączków drenarskich ϕ 5 cm analogia jak wykonanie sączka drenarskiego z rur PCV ϕ 8 cm zabezp. włókniną kokosową, gł. 1.10 m grunt kat. III	m	30
				

Zestawienie podstawowych materiałów

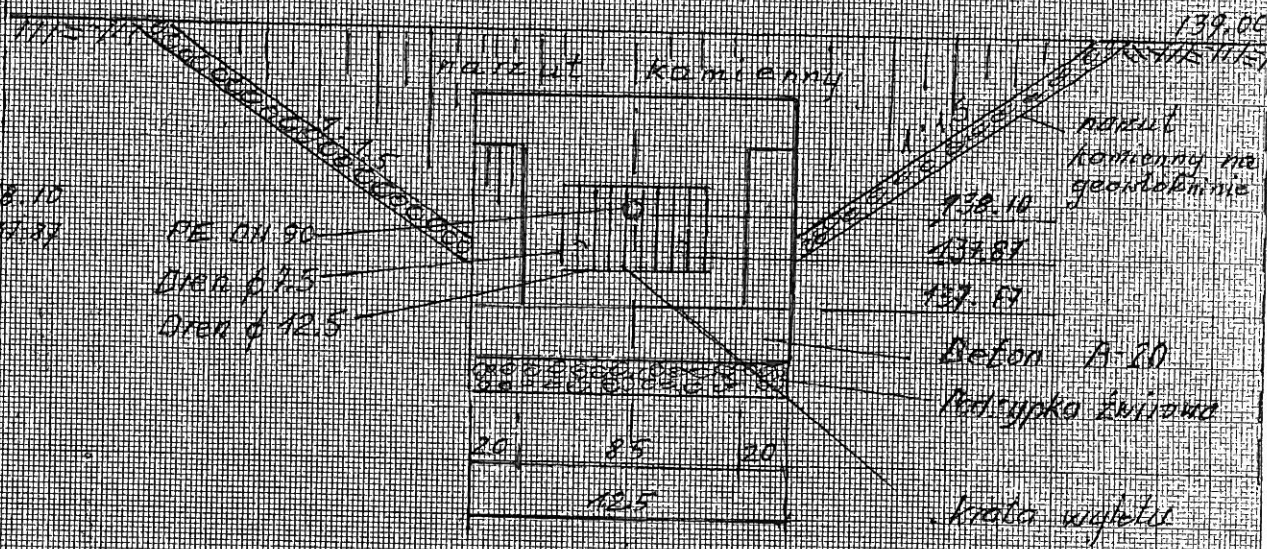
L.p.	Nazwa materiału	J. m.	Ilość
1.	Rury drenarskie ϕ 8 cm z włókniną kokosową	m	30
2.	Rury drenarskie ϕ 12,5 cm z włókniną kokosową	m	30
3.	Studnia rewizyjna z PCV ϕ 315 gł. 1.50 m	kpl	4
4.	Beton hydrotechniczny B-20	m ³	0,75
5.	Deski kl. III grubości 25-32 mm	m ³	0,15
6.	Pospółka	m ³	2,0
7.	Geowłóknina	m ²	16,0
8.	Kotki melioracyjne ϕ 6-7 cm L= 1.0 m	szt	40
9.	Prefabrykaty betonowe typu Krata	m ²	16




Przekrój podłużny



Przekrój poprzeczny



Nazwa opracowania	AKSŁW Maliszewko		
Adres obiektu	Maliszewko gm. Drebin pow. płoński		
Stad. dokum.	Projekt budowlany wykonawczy		
Rodz. robót	Przebudowa drenu w dziale drenar. nr 15		
Projektant	mgr inż. Jan Pesta	upr. 1285/91/WW	podpis
Skala 1:50	Data: kwiecień 2008		
Nazwa rysunku	Wylot czołowy	Nr rys.	3