

PROJEKT WYKONAWCZY
(UPROSZCZONY)

OBIEKT: **OCZYSZCZENIE ZBIORNIKA ZIEMNEGO**
/ Dz. nr 300ws, obręb Wilkszyn/

ADRES: **WILKSZYN, gm. MIĘKINIA**

INWESTOR : **GMINA MIĘKINIA**
55-330 Miękinia, ul. Kościuszki 41.

OŚWIADCZENIE

*Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że niniejsza dokumentacja techniczna została wykonana zgodnie
z umową, obowiązującymi przepisami i normami, oraz wiedzą techniczną.
Jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.*

OPRACOWAŁ:

Mgr inż. Bogdan Skórski
nr upr. 94/66/Wr

mgr inż. Bogdan Skórski
Uprawnienia budowlane nr 94/66/Wr
53-206 Wrocław, ul. Piłhikarska 3
tel. 63-23-99

Wrocław, czerwiec 2011 r.

A. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne
 - 1.1. Przedmiot i podstawa opracowania
 - 1.2. Cel i zakres opracowania
2. Ogólny opis zbiornika ziemnego
 - 2.1. Lokalizacja
 - 2.2. Budowa morfologiczna terenu
 - 2.4. Opis stanu istniejącego zbiornika ziemnego
3. Rozwiązania projektowe
 - 3.1. Odmulenie czaszy zbiornika ziemnego
 - 3.2. Umocnienie brzegów zbiornika ziemnego
4. Wnioski końcowe
5. Odpisy dokumentów

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa do celów projektowych - Rozwiązania projektowe 1:1000
 - 1A. Mapa do celów projektowych - Rozwiązania projektowe 1:500
2. Profil podłużny i przekroje poprzeczne zbiornika ziemnego 1:100/100
3. Szczegóły umocnień brzegów zbiornika 1:25
4. Dokumentacja fotograficzna

A. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy (uproszczony) oczyszczenia zbiornika wodnego ziemnego wraz z umocnieniem brzegów, zlokalizowanego na terenie dz. nr 300ws przy ul. Głównej, w miejscowości Wilkszyn, Gmina Miękinia.

Podstawę opracowania stanowi zleceni inwestora na wykonanie dokumentacji technicznej potrzebnej do zrealizowania zamierzonych robót. Ponadto oparto się na następujących materiałach wyjściowych:

- 1/ Mapa do celów projektowych 1:1000, 1:500,
- 2/ Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja istniejących urządzeń wodnych,
- 3/ Wykonane wysokościowe pomiary uzupełniające,
- 4/ Wypis z rejestru gruntów,
- 5/ Normy i wytyczne projektowania,
- 6/ Literatura techniczna i obowiązujące przepisy,
- 7/ Informacje uzyskane od kompetentnych instytucji,

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązań technicznych wraz z określeniem zakresu niezbędnych robót związanych z oczyszczenia czaszy zbiornika wodnego ziemnego, umocnienie skarp i zagospodarowanie terenu przylegającego. Ma stanowić podstawę do wykonania projektowanych robót i przedmiaru robót związanych z odmuleniem i renowacją istniejącego zbiornika wodnego ziemnego.

2. Ogólny opis zbiornika ziemnego

2.1. Lokalizacja

Działka nr 300w, obręb Wilkszyn, na której projektuje się oczyszczenie zbiornika wodnego ziemnego wraz z remontem obiektów towarzyszących, leży w środkowej części gruntów wsi Wilkszyn, Gmina Miękinia, pomiędzy ul. Główną a ul. Wilkszyńską, w odległości ca 150m od kościoła. Stanowi zbiornik wodny przepływowy na rowie odwadniającym przepływającym przez zabudowę wsi Wilkszyn.

2.2. Budowa morfologiczna terenu

Teren przedmiotowej działki zajęty pod zbiornik wodny ziemny obecnie stanowi obszar o ogólnym nachyleniu w kierunku południowo-wschodnim, o deniwelacji wynoszącej ca 0.4 m. Stanowi akwen przepływowy na rowie odprowadzającym wody opadowe, roztopowe i gruntowej z części tereny o luźnej zabudowie zagrodowej wsi Wilkszyn.

2.3. Opis stanu istniejącego zbiornika ziemnego

Przedmiotowy zbiornik wodny ziemny o charakterze akwenu przepływowego, jest zlokalizowany na rowie odwadniającym, odprowadzającym wody opadowe, roztopowe i gruntowe z części obszaru zabudowy zagrodowej wsi Wilkszyn. Na skutek braku wieloletniej konserwacji uległ zamuleniu a skarpy częściowo uległy zniszczeniu. Wielkość zamulenia czaszy zbiornika wynosi ca 0.90m. Obecnie stanowi miejsce gromadzenia odpadów i ścieków odprowadzanych bezprawnie z przyległych posesji.

3. Rozwiązania projektowe

3.1. Odmulenie czaszy zbiornika ziemnego

Dla poprawienia funkcji istniejącego zbiornika wodnego ziemnego, zlokalizowanego na rowie odwadniającym proponuje się wykonanie następujących robót:

1/ Odmulenie czaszy zbiornika warstwą grubości ca 0.85m, z przerzutem urobku i wywozem (namułu) na odległość do 1.0km samochodami wywrotkami w miejsce wskazane przez Inwestora.

2/ Wyrównanie i plantowanie powierzchni skarp i poboczy pasem szerokości 4.0m wraz z zagospodarowaniem przy pomocy obsiewu mieszkanką traw.

3/ Oczyszczenie wlotu i wylotu wody do zbiornika ziemnego z namułu.

3.2. Umocnienie brzegów zbiornika ziemnego

Dla utrzymania brzegów zbiornika wodnego ziemnego w odpowiednim stanie proponuje się umocnienie skarp przy pomocy płyt ażurowych MEBA (lub innej firmy), o wymiarach 10 x 40 x 60 cm, układanych na podsypce z pospółki grubości 15cm, opartych na palisadzie z palików $\Phi 7-9$ cm, długości 1.0m (szczegóły na załączonym rys.).

Niniejszym opracowaniem objęto remont przyczółka wylotowego przepustu rurowego $\Phi 300$ PCV na wlocie rowu odwadniającego do zbiornika. Będzie on polegał na oczyszczeniu powierzchni istniejącego przyczółka i wykonaniu muru okładzinowego z kamienia łamanego grubości 25cm od strony odwodnej.

Podstawowe parametry zbiornika wodnego ziemnego przedstawiają się następująco:

- powierzchnia zagospodarowania terenu zbiornika dz. nr 300w - $F_{dz.}$	= 1500 m ²
- powierzchnia zbiornika	- całkowita F_C = 1300 m ²
	- lustra wody $F_{ZW.W.}$ = 1050 m ²
- głębokość	- całkowite zbiornika t_{max} = 2.0÷2.3 m
	- lustra wody t_w = 0.85÷1.05m
- rzędna max. lustra wody w zbiorniku	117.70 m n.p.m.
- pojemność zbiornika	- całkowita $V_{wod.}$ = 1700 m ³
	- użytkowa V_u = 1000 m ³

4. Wnioski końcowe

Renowacja (oczyszczenie) istniejącego zbiornika wodnego ziemnego jest niezbędna dla poprawienia jego funkcji, polepszenia warunków sanitarnych, technicznych i krajobrazowych, zlikwidowanie nielegalnych dopływów ścieków. Częściowo będzie mógł spełniać funkcję zbiornika przeciwpożarowego. Ponadto poprawi przepływ wody w rowie odprowadzającym wody opadowe, roztopowe i gruntowe z części terenu wsi Wilkszyn.

W trakcie realizacji robót ziemnych związanych z odmuleniem należy zwrócić uwagę na ewentualnie występujące niewypały.

Rzędne projektowane dna i umocnienia należy dowiązać do istniejącego dna wloty i wyloty $\Phi 300$ PCV do zbiornika wodnego ziemnego.

Roboty winne być realizowane przez fachową firmę pod stałym nadzorem technicznym.

5. Odpisy dokumentów

Odpisy i kserokopie niezbędnych dokumentów w załączeniu

Województwo : dolnośląskie

Powiat : średzki

Jednostka ewidencyjna : 021803_2 Miękinia

Obręb : 0022 Wilkszyn

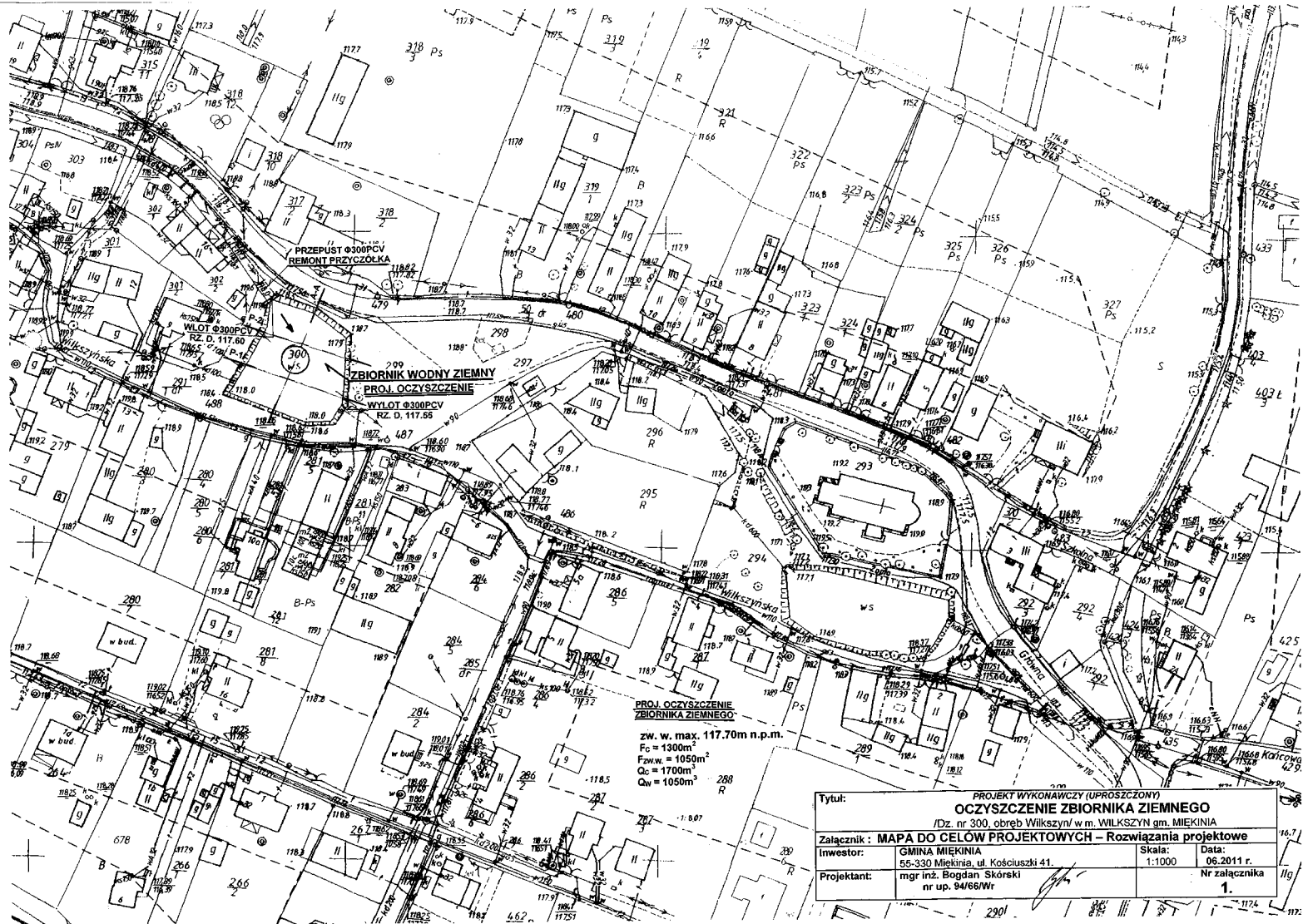
INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 14-06-2011

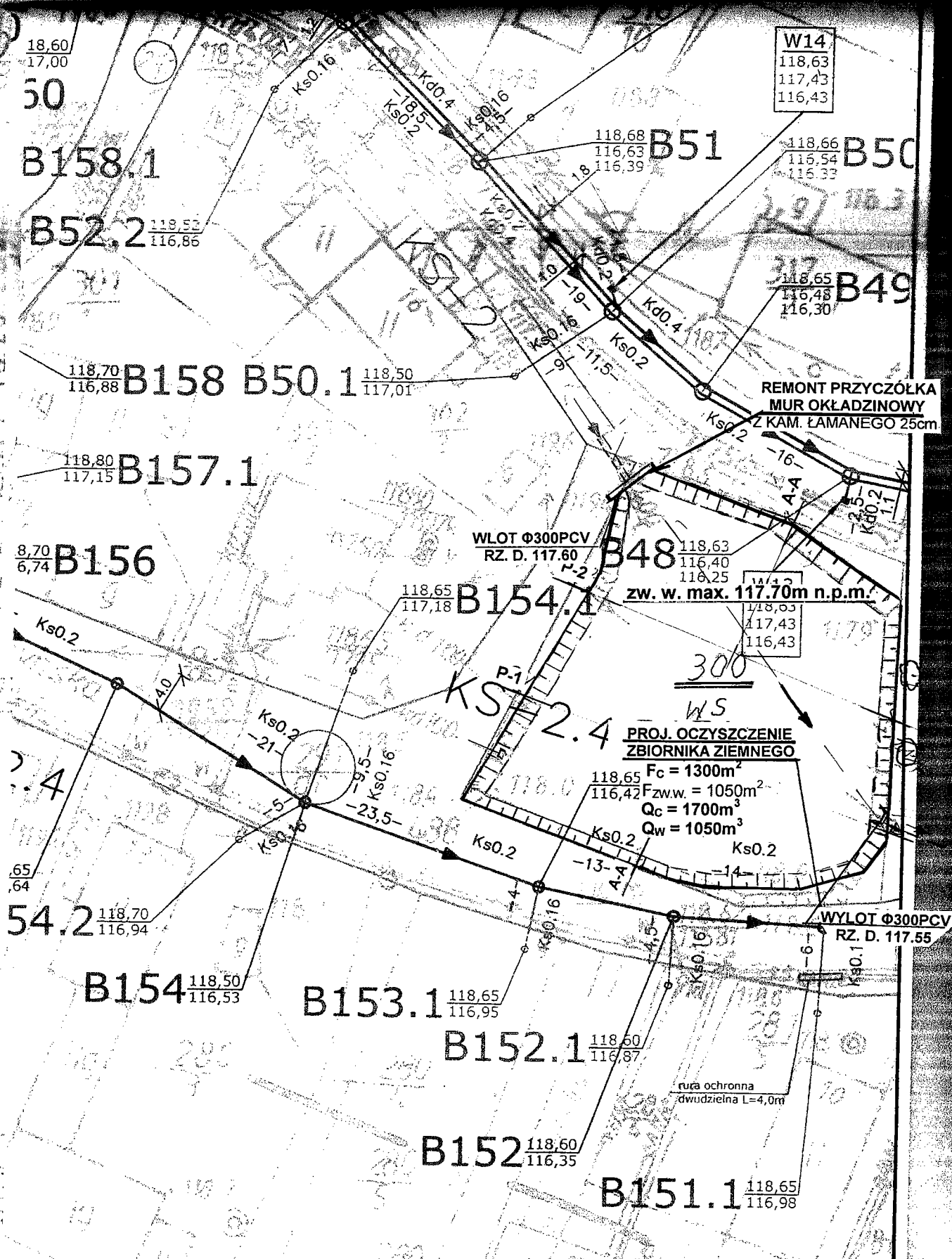
Jednostka rejestrowa : G.7

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności/władania	Udział
1	GMINA MIĘKINIA Kościuszki 41; 55-330 Miękinia	własność	1/1

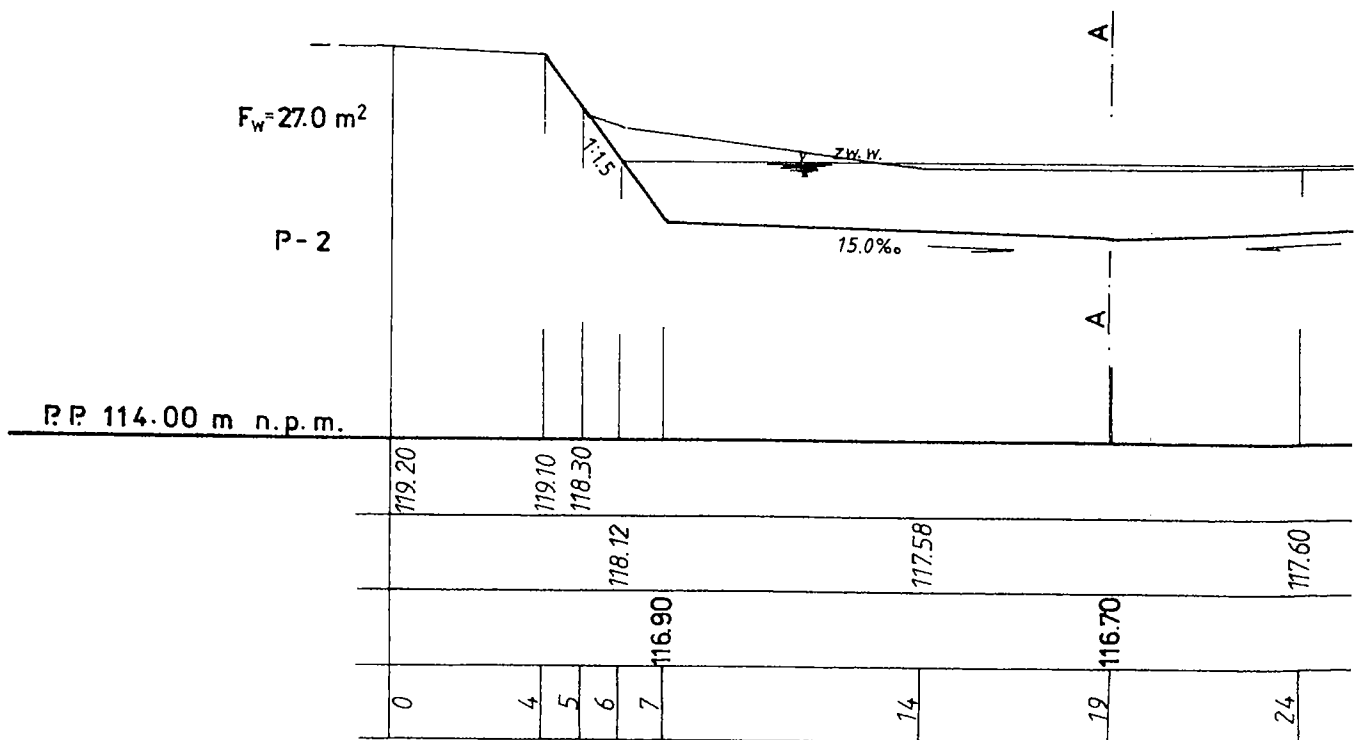
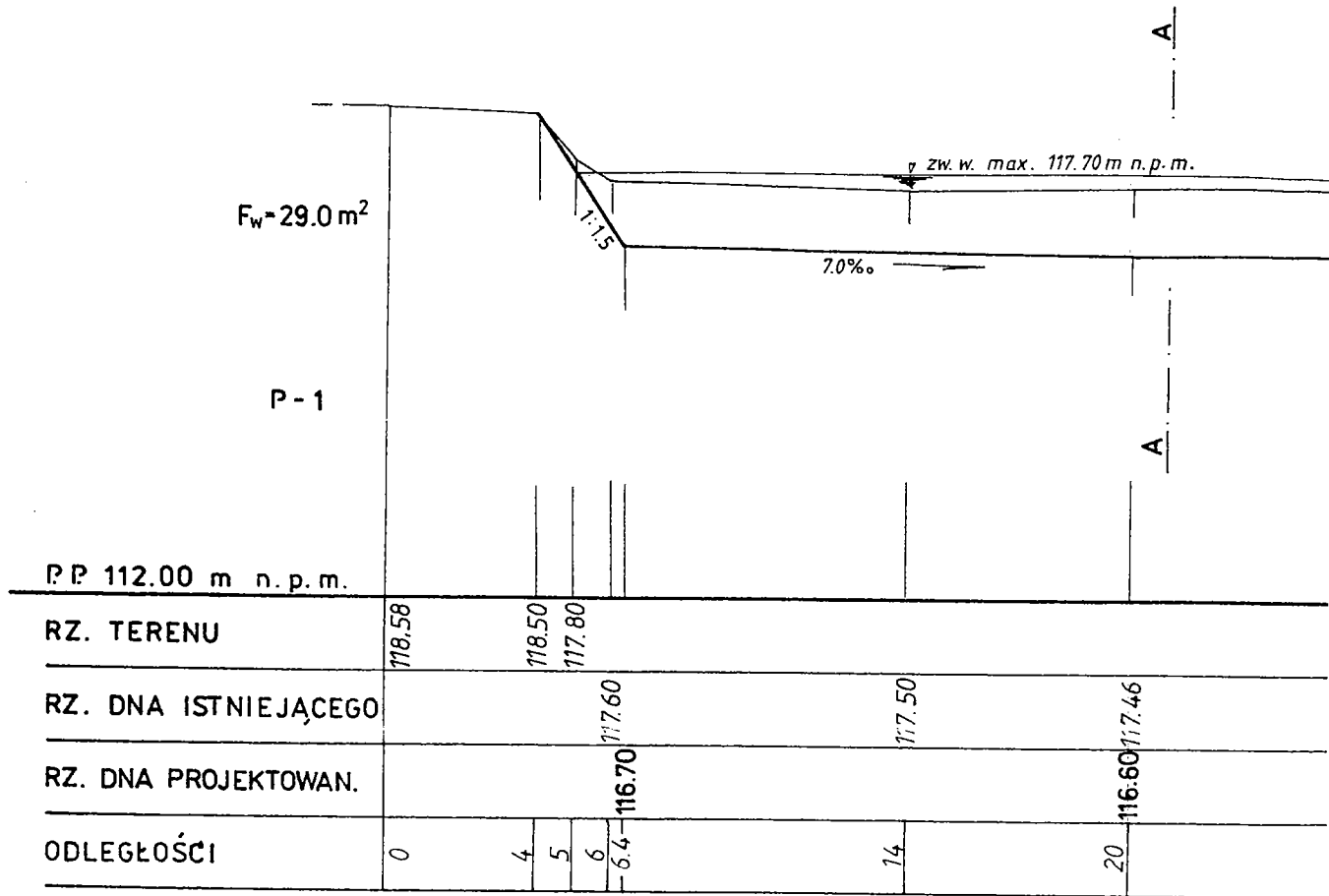
Nr działki	Ark	Położenie działki	Użytki				Pow działki[ha]	Dokumenty
300		Wilkszyn - Miękinia	OZU	OFU	klasa	Pow	0.1300	40276 Operat założenia ewidencji
				Ws		0.1300		
Id działki : 021803_2.0022.300		Wartość w tys. zł: 0 Rejestr zabytków: Rejon statystyczny:						



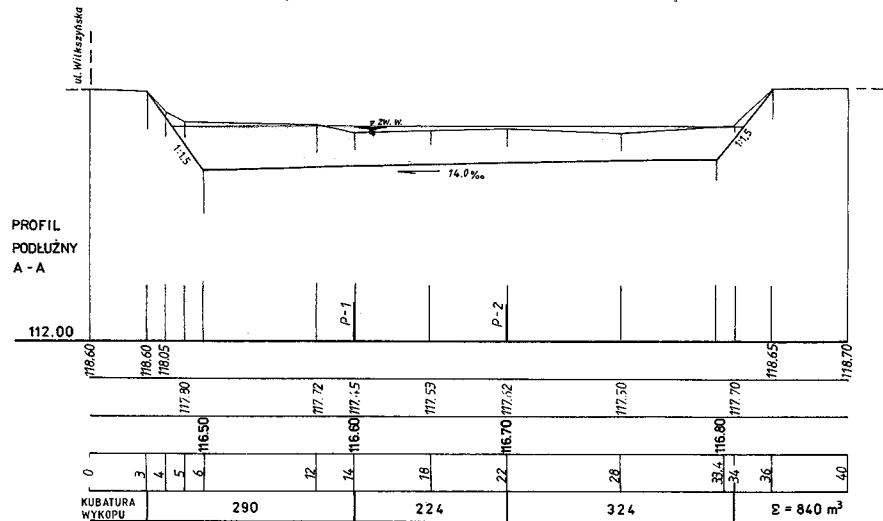
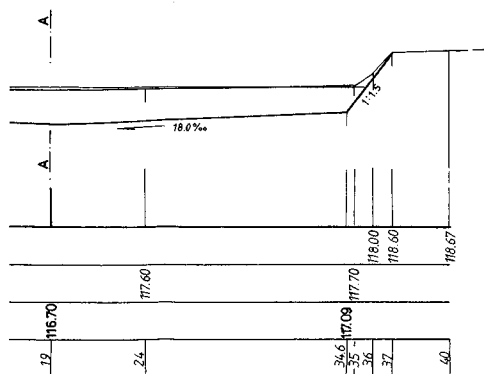
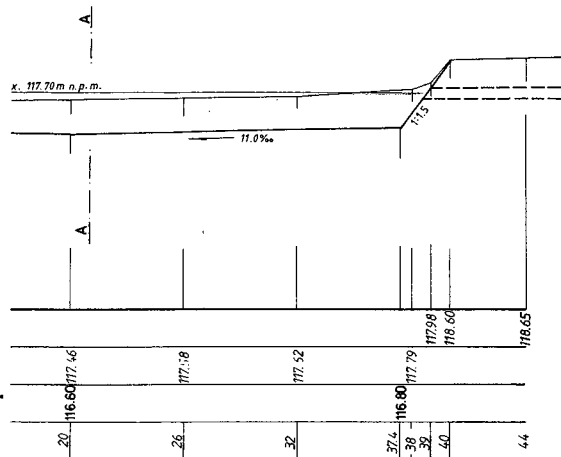
Tytuł: PROJEKT WYKONAWCZY (UPROSZCZONY) OCZYSZCZENIE ZBIORNIKA ZIEMNEGO			
/Dz. nr 300, obręb Wilkszyn/ w m. WILKSZYN gm. MIEKINIA			
Zalicznik : MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH – Rozwiązania projektowe			
Inwestor:	GMINA MIEKINIA 55-330 Miekina, ul. Kościuszki 41.	Skala:	Data:
Projektant:	mgr inż. Bogdan Skorski nr up. 94/66/Wr	1:1000	06.2011 r.
		Nr zalicznika 1.	



Tytuł: PROJEKT WYKONAWCZY (UPROSZCZONY)			
OCZYSZCZENIE ZBIORNIKA ZIEMNEGO			
/Dz. nr 300, obręb Wilkszyn/ w m. WILKSZYN gm. MIĘKINIA			
Załącznik :	MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH – Rozwiązania projektowe		
Inwestor:	GMINA MIĘKINIA 55-330 Miękinia, ul. Kościuszki 41.	Skala: 1:500	Data: 06.2011 r.
Projektant:	mgr inż. Bogdan Skórski nr up. 94/66/Wr	Nr załącznika 1A.	



ZBIORNIK ZIEMNY
PROFIL PODŁUŻNY I PRZĘKROJE POPRZECZNE
 skala 1 : $\frac{100}{200}$



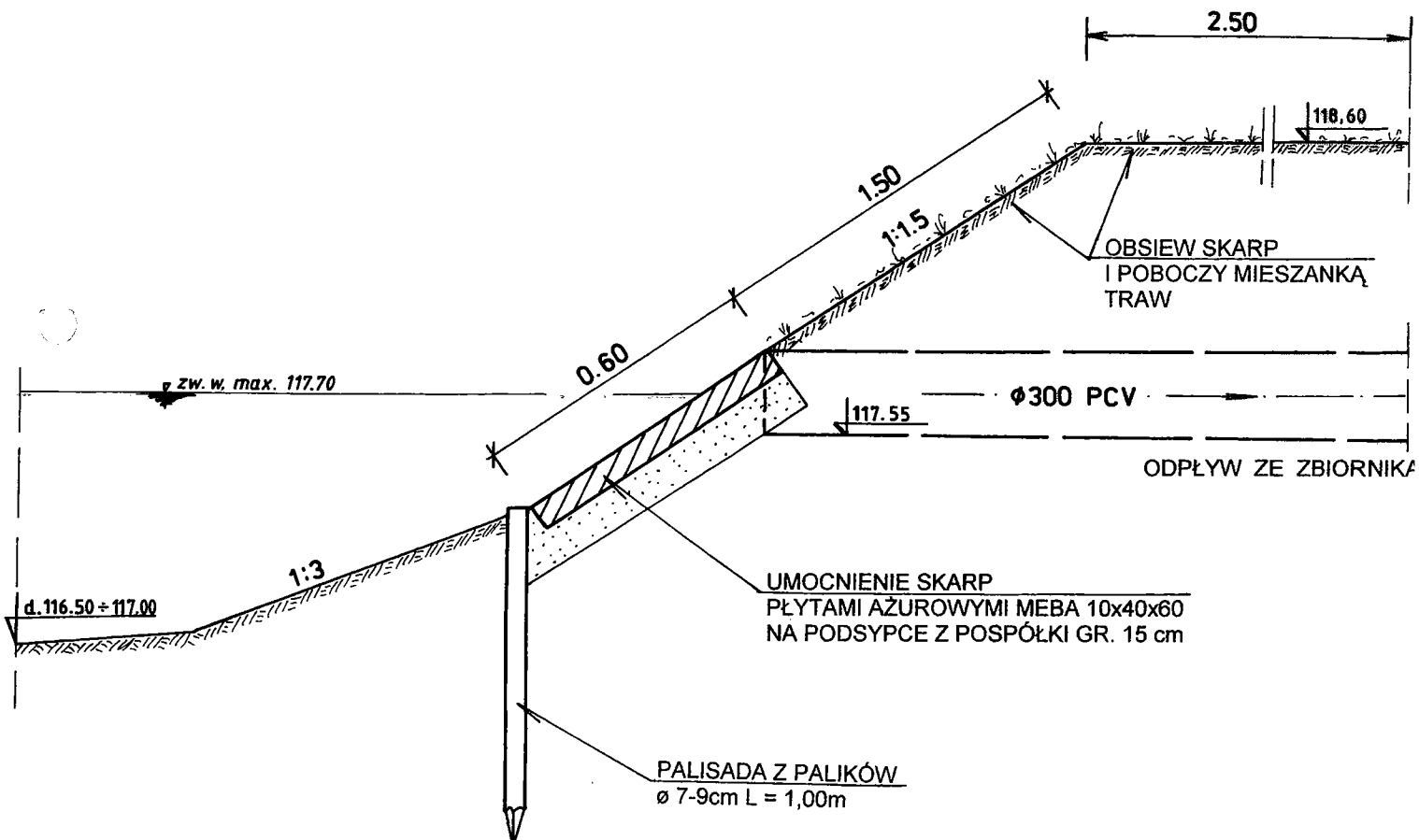
PRZEDMIAR ROBÓT

1. WYKOP Z ODWIEZIENIEM UROBKU - CZASZA ZBIORNIKA = 840 m^3
 - UMOCNIEŃIA = 20 m^3
 RAZEM = 860 m^3
2. PLANTOWANIE SKARP I POBOCZY - $134 \times 2,1 + 134 \times 2,5 = 616 \text{ m}^2$
3. UMOCNIEŃIE - PŁYTY MEBA - $134 \times 0,6 = 80 \text{ m}^2$
 - PODSYPKA - $134 \times 0,6 \times 0,15 = 12 \text{ m}^3$
 - PALISADA - 134 mb
4. REMONT PRZYCZÓŁKA PRZEPUSTU

Tytuł:			
PROJEKT WYKONAWCZY (UPROSZCZONY)			
OCZYSZCZENIE ZBIORNIKA ZIEMNEGO			
/Dz. nr 300, obręb Wilkszyn/ w m. WILKSZYN gm. MIEKINIA			
Załącznik: PROFIL PODŁUŻNY I PRZĘKROJE POPRZECZNE ZBIORNIKA ZIEMNEGO			
Inwestor:	GMINA MIEKINIA	Skala:	Data:
	55-330 Miekinia, ul. Kościuszki 41.	1:100/100	06.2011 r.
Projektant:	mgr inż. Bogdan Skórski	Nr załącznika	
	nr up. 94/66/Wr	2.	

SZCZEGÓŁ UMOCNIENIA SKARP

skala 1 : 25



Tytuł:			
PROJEKT WYKONAWCZY (UPROSZCZONY) OCZYSZCZENIE ZBIORNIKA ZIEMNEGO /Dz. nr 300, obręb Wilkszyn/ w m. WILKSZYN gm. MIĘKINIA			
Załącznik : SZCZEGÓŁY UMOCNIEN BRZEGÓW ZBIORNIKA			
Inwestor:	GMINA MIĘKINIA 55-330 Miękinia, ul. Kościuszki 41.	Skala: 1:25	Data: 06.2011 r.
Projektant:	mgr inż. Bogdan Skórski nr up. 94/66/Wr	Nr załącznika 3.	



Tytuł: PROJEKT WYKONAWCZY (UPROSZCZONY)			
OCZYSZCZENIE ZBIORNIKA ZIEMNEGO			
/Dz. nr 300, obręb Wilkszyn/ w m. WILKSZYN gm. MIĘKINIA			
Załącznik : DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA			
Inwestor:	GMINA MIĘKINIA 55-330 Miękinia, ul. Kościuszki 41	Skala:	Data: 06.2011 r.
Projektant:	mgr inż. Bogdan Skórski nr up. 94/66/Wr	Nr załącznika 4.	

