

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**Pracownia Projektów Branżowych
OPTIMA Rafał Szawłowski**

97-300 Piotrków Tryb
tel: 503 169 953

ul. Fryderyka Chopina 18
NIP 771-192-00-23

ZLECENIODAWCA:

**Gmina Dmosin
95-061 Dmosin 9**

TEMAT:

**„Projekt przebudowy i rozbudowy Stacji Uzdatniania
Wody w miejscowości Dmosin,
gmina Dmosin”**

Kategoria obiektu: XXX, wsp. kat. obiektu (k) 8,0, wsp. wielk. obiektu (w) 1,0

Projekt zagospodarowania terenu i ogrodzenia SUW

ADRES INWESTYCJI:

**działki nr ewid.: 303 obręb nr Dmosin Wieś,
gmina Dmosin
powiat brzeziński**

OPRACOWAŁ:

PODPIS

**Jakub Szajewski
UPR. Nr LOD/1605/POOS/11**

Rafał Szawłowski

czerwiec 2016

SPIS TREŚCI

1.	Dane ogólne.....	2
1.1	Przedmiot inwestycji	2
1.2	Zakres opracowania.....	2
2.	Stan istniejący.....	2
3.	Projektowane zagospodarowanie działki - terenu	2
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki – terenu.....	3
5.	Informacja o wpisie do rejestru zabytków	4
6.	Informacja o lokalizacji inwestycji na terenach górniczych.....	4
7.	Informacja o zagrożeniach	4
8.	Inne dane charakterystyczne dla obiektu	4

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1.	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. 2.	Brama wraz z furtką

1. DANE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot opracowania stanowi przebudowa stacji uzdatniania wody (SUW) w miejscowości Dmosin.

Zakres opracowania obejmuje swym zakresem:

- Budowa obudowy studni głębinowej z montażem rur studziennych ze stali nierdzewnej, pompy głębinowej, oraz uzbrojenia studni w armaturę a także montaż sondy hydrostatycznej monitorującej poziom zwierciadła wody w studni.
- Montaż urządzeń technologicznych.
- Montaż szafy sterowania technologią stacji uzdatniania wody ze zdalnym monitoringiem.
- Budowę dróg, placów na terenie stacji.
- Przebudowę ogrodzenia stacji wraz z bramą wjazdową.
- Montaż agregatu prądotwórczego z systemem SZR.
- Rozebranie istniejącego budynku stacji uzdatniania wody i budowę nowego budynku stacji uzdatniania wody.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu wraz ogrodzeniem.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Ujęcie wody oraz stacja uzdatniania wody zlokalizowana jest na działce nr 303.

Obecnie ujęcie wód podziemnych składające się z dwóch „starych” studni głębinowych Nr 1 i Nr 2, które nie są eksploatowane i są przeznaczone do likwidacji.

W 2016 roku wykonano nowy, trzeci otwór o głębokości 100 m i średnicy 0,37m. Dla tego otworu zostały zatwierdzone zasoby w ilości 50,0 m³/h przy depresji S=42,4m. Powyższy otwór nie jest uzbrojony w urządzenia pompowe, nie jest zabudowany i jest zaślepiony na poziomie terenu.

Budynek stacji uzdatniania wody (SUW) jest w złym stanie technicznym nienadającym się do remontu. W związku z powyższym podjęto decyzję o jego rozbiórce.

Ogrodzenie terenu suw jest w złym stanie technicznym.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI - TERENU

Budynek w całości zlokalizowany na działce Inwestora nr ew. 303. Najmniejsza odległość budynku mieszkalnego od sąsiedniej działki o nr ew. 306/1 wynosi 5,0 m.

Sąsiednie działki są niezabudowane.

Budynek SUW

W miejscu istniejącego budynku Stacji Uzdatniania Wody (przeznaczonego do rozbiórki) powstanie nowy Budynek parterowy, bez podpiwniczenia. Wykonany w technologii szkieletowej – stalowej. Budynek przekryty dachem dwuspadowym o nachyleniu 10°. Pokrycie dachu – płyta warstwowa.

1. Podstawowe dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy - 112,86 m²

Powierzchnia użytkowa - 105,04 m²

Kubatura - 619,00 m³.

Studnia głębinowa Nr 3

Otwór studzienny Nr 3 nie jest uzbrojony. Projektuje się obudowę typową z kręgów żelbetowych Ø1500. Wysokość wewnętrzna obudowy studni 2,1m. W płycie pokrywowej studziennej należy

wykonać dwa włązy typu lekkiego o średnicy $\varnothing 600$ i zamontować w niej rurę wywiewną $\varnothing 100$ mm, $h_{\min} = 45$ cm.

Rurę studzienną należy w warstwie podbudowy należy uszczelnić za pomocą kompaktynitu, rurę studzienną należy skrócić do odpowiedniej wysokości zapewniającej uzbrojenie jej w głowicę studzienną ze stali nierdzewnej

Sieć wodociągowa

Projektuje się przebudowę odcinków istniejących sieci wodociągowych w tej samej lokalizacji znajdujących się pod projektowanym utwardzeniem terenu.

Instalacja wodociągowa

Projektuje się budowę instalacji międzyobiektowej wodociągowej pomiędzy studnią nr 3 a budynkiem SUW.

Instalacja kanalizacyjna

Projektuje się budowę instalacji międzyobiektowej kanalizacyjnej do odprowadzania ścieków technologicznych poprzez odstojnik popłuczyn do istniejącej kanalizacji sanitarnej, ścieków sanitarnych i ścieków chemicznych z chlorowni do projektowanego odstojnika popłuczyn.

Instalacja zasilania i sterowania

Projektuje się budowę wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego (ZKP-wg opracowania dostawcy energii) oraz instalacje międzyobiektowe zasilające pompy i urządzenia a także sterujące pomiędzy budynkiem SUW a ujęciem wody nr 3 i odstojnikiem popłuczyn. Instalacje międzyobiektowe należy prowadzić w rurach osłonowych w całości a WLZ w rurach osłonowych pod projektowanym utwardzaniem terenu.

Instalacja oświetlenia terenu

Projektuje się montaż trzech słupów stalowych ocynkowanych stożkowych o wysokości 4,0 m i grubości ścianki 4,0 mm np.: typu SL-4 na typowych prefabrykowanych fundamentach żelbetowych np.: B-50.

Ogrodzenie terenu

Projektuje się ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej wysokości 1,50 m. Zaprojektowano słupki stalowe ϕ 65 o maksymalnym rozstawie 2,40. Siatka zamocowana między słupkami na zaprojektowanych drutach naciąganych. Betonowe podstawy (fundamenty) o wymiarach 30x30 m i wysokości 120 m należy wykonać z betonu B20. Cokoły wysokości 25 cm i szerokości 6 m zaprojektowano jako żelbetowe z betonu B15 zbrojone czterema prętami $\phi 8$, dwa dołem i dwa góra. Cokoły oddylatowane są od słupów przy pomocy paska z folii budowlanej. Wysoko ogrodzenia 175 cm.

Bramę ogrodzeniową oraz furtkę zaprojektowano z siatki stalowej w ramach z kątownika 50 x 50 x 5 mm i płaskowników 40 x 6 mm. Elementy stalowe ogrodzenia i bramy oczyścić do 2-go stopnia czystości następnie pomalować: 1 x farbą alkidową podkładową a następnie 2 x farbnawierzchniową alkidową.

Długość ogrodzenia 138,6 m + brama 4,0 m + furtka 1,0 m.

Utwardzenie terenu

Projektuje się utwardzenie nawierzchnię placów z kostki Polbruk 10 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, podbudowie z betonu B15 gr. 15cm i warstwie odsączającej gr. min 10cm odseparowaną od terenów zielonych obrzeżem betonowym 6cm x 20cm o łącznej długości 62,0m.

Powierzchnia placów utwardzonych: 170,90m².

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – TERENU

Powierzchnia działki nr 303 – 1410,27 m²

Powierzchnia utwardzona – 170,9 m²

Powierzchnia zabudowy budynku SUW – 112,86 m²

Powierzchnia biologicznie czynna – 1126,51 m²

5. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Teren objęty zakresem opracowania nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. INFORMACJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI NA TERENACH GÓRNICZYCH

Teren objęty zakresem opracowania nie jest zlokalizowany na terenach eksploatacji górniczych.

7. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH

Realizowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, a także dla innych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

8. INNE DANE CHARAKTERYSTYCZNE DLA OBIEKTU

Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości umożliwi zaopatrzenie w wodę terenów Gminy Dmosin.

Ujęcie i stacja uzdatniania wody w Dmosinie zaopatrywać będzie w wodę miejscowości Osiny, Dmosin II, Nowostawy Dolne, Szczecin, Dosin Wieś i Dmosin I. Zakłada się, że będzie jednostopniowym układem, tzn. pompa głębinowa tłoczyć będzie wodę poprzez stację wprost do sieci wodociągowej. Dobór technologii oparty jest o powyższe założenie oraz o wyniki badań wody surowej pochodzącej z nowo wybudowanej studni głębinowej nr 3 zlokalizowanej na terenie ujęcia wodociągowego Dmosin, dz. nr 303, pow. Brzeziny, woj. łódzkie. Woda ujmowana ze studni głębinowej o $Q_{hmax} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$, kierowana będzie do budynku stacji.

.....
Jakub Szajewski
UPR. Nr LOD/1605/POOS/11

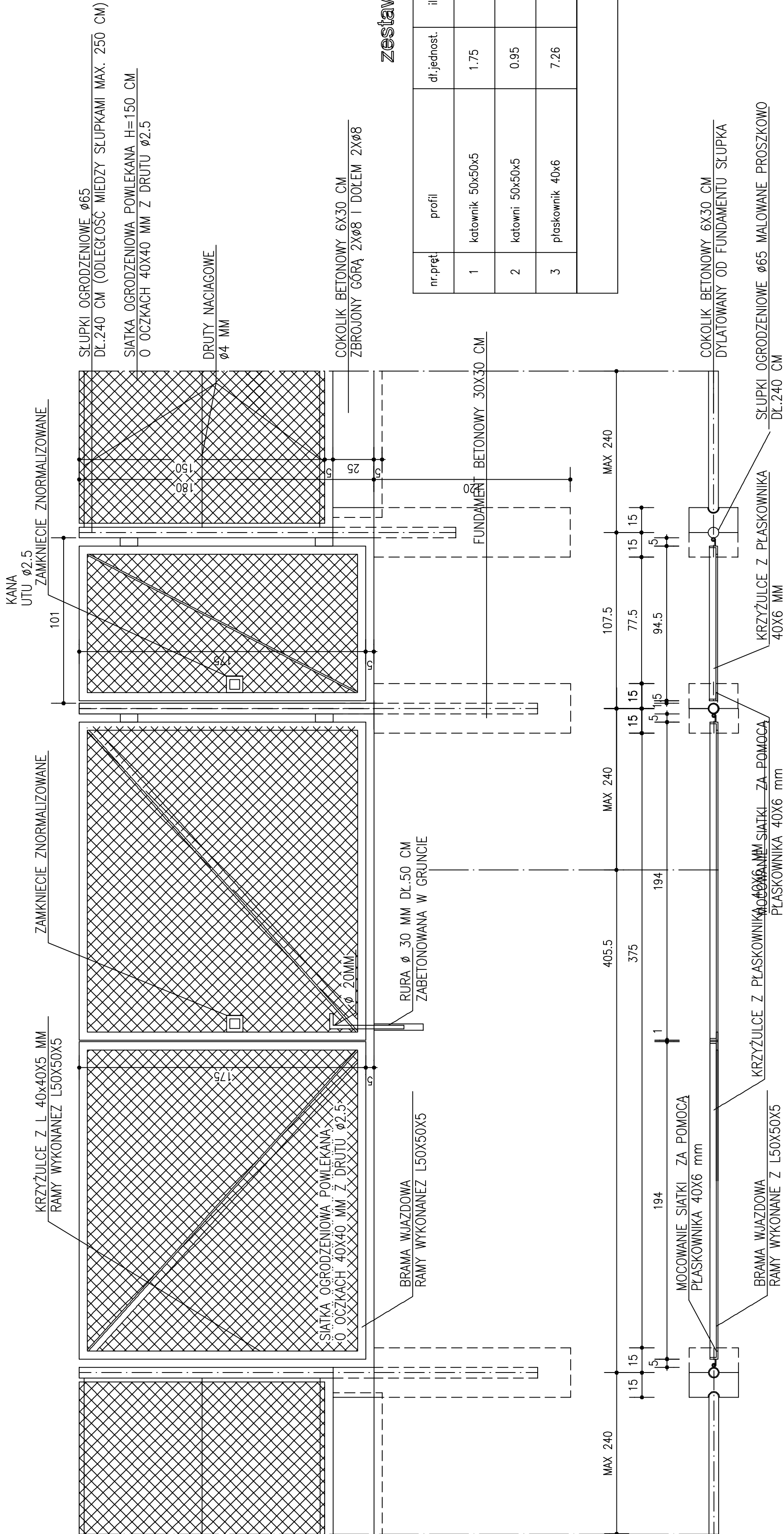
.....
Rafał Szawłowski

BRAMA WJAZDOWA SZER. 4.05 M

urwagga !

ELEMENTY STALOWE OCZYŚCIĆ DO 2-60 STOPNIA CZYSTOŚCI.
POMALOWAĆ 1XFARBĄ ALKIDOWĄ LUB AKRYLOWĄ ORAZ 2XKROTNIEM
FARBĄ NAWIERZCHNIOWĄ ALKIDOWĄ LUB AKRYLOWĄ.
PRZY WYKONYWANIU SPAWANIA ELEMENTÓW STALOWYCH
NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA DOKŁADNE ZESZLIFOWANIE SPAWÓW.

zestawienie stali bramy

[illegible]

zestawienie stali furki

nr.pręt	profil	dł.jednost.	ilość	dł.całkowita	ciężar jedn.	ciężar całk.
1	katownik 50x50x5	1.75	2	3.5	4.47	15.65
2	katowni 50x50x5	0.95	2	1.90	4.47	8.49
3	płatownik 40x6	7.26	1	7.26	1.88	13.65
					RAZEM	37.80 kg

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
Pracownia Projektów Branżowych OPTIMA Rafał Szawłowski 97-300 Piotrków Tryb ul. Fryderyka Chopina 18	
INWESTOR:	
Gmina Dmosin 95-061 Dmosin 9	
PROJEKT:	
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI DMOŚIN, GMINA DMOŚIN	
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA
Brama wjazdowa z furtką	1:20
FAZA PROJEKTU:	DATA
PROJEKT BUDOWLANY	06.2016
OPRACOWAŁ:	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Jakub Szajewski	LOD/16/S/POOS/11
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Rafał Szawłowski	
SPRAWDZAJĄCY:	
	NR RYS.
	2