



PHU „CZYSSTE ŚRODOWISKO”

WOJCIECH NOWAK 08-110 SIEDLCE UL. BUDOWLANA 3C

TEL/FAX (025) 644-40-47, (025)633-66-82, (025)633-66-83.

NIP 821- 150- 46- 58

KONTO: Bank Spółdzielczy w Siedlcach 66 9194 0007 0020 5245 2000 0010

E-MAIL: czystesrodowisko@go2.pl

ISO 9001, ISO 14001

Egz nr....

INWESTOR: Gmina Korytnica
ul. Adama Małkowskiego 20,
08-120 Korytnica

PROJEKT: **Remont zbiornika wodnego**

LOKALIZACJA: DZ. NR.276/7, m. Pniewnik, gm. Korytnica,

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

Funkcja	Imię i Nazwisko	nr. upr. bud.	Specjalność	Podpis
Projektant	INŻ. EUGENIUSZ BIERNACKI	GT - 4224/50/40/80	INŻYNIERYJNO - INSTALACYJNA	
Asystent projektanta	MGR ŁUKASZ PIETRASIK	-	-	

Siedlce, marzec 2013 r.

1	Podstawa opracowania.....	3
2	Cel opracowania.	3
3	Zakres opracowania.	3
4	Wykorzystane materiały.....	3
5	Podstawa techniczno prawna i wykorzystane materiały.....	3
6	Stan istniejący - lokalizacja obiektu	3
7	Syntetyczny opis rozwiązań projektowych.....	4
8	Bilans mas ziemnych	4
9	Stan prawny nieruchomości.	5
10	Zabezpieczenie terenu budowy.	5
11	BHP wykonawstwa robót.....	6
12	Uwagi.....	6

Część graficzna

1. Mapa pogładowa usytuowania zbiornika.
2. Projekt zagospodarowania terenu.
3. Lokalizacja przekrojów.
4. Przekroje podłużne I-I, II-II.
5. Przekrój podłużny III-III,
6. Przekroje poprzeczne IV-IV, V-V.
7. Przekroje poprzeczne VI-VI. VII-VII
8. Przekrój poprzeczny VIII-VIII
9. Rysunek mola

WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany remontu zbiornika wodnego w m. Pniewnik, gm. Korytnica, został opracowany na zlecenie gminy Korytnica.

2 Cel opracowania.

Celem opracowania jest zgłoszenie właściwemu organowi prac polegających na remoncie zbiornika wodnego znajdującego się na działce ewidencyjnej nr. 276/7 w miejscowości Pniewnik, gm Korytnica.

3 Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) krótką charakterystykę terenu wraz z lokalizacją projektowanych obiektów,
- b) podanie rozwiązania wykonania i montażu,
- c) zestawienie materiałów i urządzeń,
- d) wytyczne dla branż,
- e) wymagane rysunki budowlane.

4 Wykorzystane materiały.

Projekt budowlany został opracowany w oparciu o aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy skala 1:1000 z naniesionym uzbrojeniem terenu, uzgodnienia z Inwestorem, literaturę fachową oraz obowiązujące normy, przepisy i instrukcje producenta urządzeń.

5 Podstawa techniczno prawna i wykorzystane materiały

Kopia mapy zasadniczej do celów projektowych, obręb Pniewnik, gm. Korytnica - działka Nr 276/7 w skali 1:1000

6 Stan istniejący - lokalizacja obiektu

Przedmiotem inwestycji jest remont zbiornika wodnego. Powierzchnia w koronie grobli wynosi 3 760 m², natomiast powierzchnia zwierciadła wody wynosi 3 202 m². Rzędna dna zbiornika wynosi od 171,80 do 172,70 m n.p.m. Średnia głębokość wynosi 1,5 m.

Zbiornik wodny zlokalizowany jest na działce Nr 276/7 w m. Pniewnik, gmina Korytnica. Od dłuższego już czasu staw nie był konserwowany i uległ zamuleniu. Na chwilę obecną szacuje się że warstwa mułu wynosi około 1.m

Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Ze względu na niewielką powierzchnię stawu, planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmian, ani zagrożenia dla świata roślinnego, zwierzęcego i zdrowia ludzi oraz spełnia wszystkie wymogi wynikające z przepisów odrębnych.

7 Syntetyczny opis rozwiązań projektowych

Celem umożliwienia odmulenia istniejących stawów należy dokonać osuszenie zbiornika. Po osuszeniu dna należy przystąpić do odmulania stawów poprzez przemieszczenie namulów przy pomocy koparek zgarniakowych i spycharek o mocy min. 100kW pod brzegi stawów. Odmulenia stawu przy pomocy koparki, przewidziano w zakresie bezpośredniej styczności z kanałem odwadniającym. Pozostały zakres robót związanych z odmuleniem wykonać przy pomocy spycharek przemieszczających grunt w zakresie do 60m, na miejsca składowe, skąd po odsączeniu nastąpi załadunek koparkami o pojemności łyżki powyżej 0,6m³ i wywóz wydobytego urobku poza obręb robót, przy pomocy samochodów samowyładowczych, na wskazane przez Inwestora składowisko.

W trakcie prowadzenia robót zmechanizowanych należy dokonać wyprofilowania wszystkich skarp do nachylenia 1:1. W zakresie wszystkich skarp dokonać darniowania na płask, do poziomu lustra wody oraz obsiewu nasionami traw pozostałych części skarp. Po zakończeniu robót ziemnych związanych z odmulaniem należy dokonać mechanicznego wyprofilowania dna i zwapnować powierzchnię przewidzianą do zalania wodą.

Projektowane molo przedstawia rysunek nr 9. Pokład mola o wymiarach 8,0m x 2,2m będzie wykonany z belek drewnianych grubości 7,5 cm osadzonych w kątownikach 80 x 80 x 8. Pokład mola oparty będzie na ławie fundamentowej o wymiarach 2,2m x 0,4m x 0,5 m zalanej z betonu na brzegu zbiornika oraz pionowych rurach o średnicy zewnętrznej 108 mm i grubości ścianki 5 mm, o długości 2,6 m – 8 szt. i długości 2,0m – 2 sztuki przyspawanych do kątowników stanowiących poziomą część konstrukcji.

8 Bilans mas ziemnych

Bazując na wykonanych mapach, profilu i przekrojach poprzecznych istniejących stawów dokonano obliczenia, kubatury robót ziemnych do wykonania. Łączna ilość urobku do wydobycia przy remoncie stawu wynosi 3 964,5 m³, w tym wykopów 3 474,5 m³, nasypów 1031,4 m³, a wywozu urobku 2 443,1 m³. Szczegółowe obliczenia załączono w dalszej części opracowania, w tabelach.

Bilans mas ziemnych tabela wykopów					
	Hektometr	Odległość [m]	Powierzchnia [m ²]	Średnia powierzchnia	Objętość
Jednostki		m	m ²	m ²	m ³
Przekrój	0+00	0	0	0	0
I-I	0+10	10	153,9	146,2	1462
II-II	0+20	10	138,5	113,25	1132,5
III-III	0+30	10	88	88	880
				Razem	3474,5

Bilans mas ziemnych tabela nasypów					
	Hektometr	Odległość [m]	Powierzchnia [m ²]	Średnia powierzchnia	Objętość
Jednostki		m	m ²	m ²	m ³
Przekrój	0+00				
I-I	0+10	10	15,3	20,415	204,15
II-II	0+20	10	25,53	27,62	276,2
III-III	0+30	10	29,71	16,605	166,05
IV-IV	0+10	10	3,5	3,5	35
V-V	0+35	25	3,5	3,5	87,5
VI-VI	0+60	25	3,5	3,5	87,5
VII-VII	0+85	25	3,5	3,5	87,5
VIII-VIII	0+100	25	3,5		87,5
				Razem:	1031,4

Obliczenie powierzchni skarp

Staw

- długość skarpy 284 mb
- szerokość średnia skarpy 3,0 m
- powierzchnia skarpy 852,0 m²

9 Stan prawny nieruchomości.

Remontowany zbiornik wodny znajduje w m. Pniewnik gm. Korytnica, woj. Mazowieckie na działce nr 276/7 będącej własnością Inwestora.

10 Zabezpieczenie terenu budowy.

Teren prowadzenia prac związanych remontem zbiornika wodnego należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. W tym celu należy pas prac wygradzić taśmą do wysokości

1.10m i oznakować. Minimalna odległość zabezpieczeń od krawędzi wykopu wynosi 1m.

11 BHP wykonawstwa robót.

Podczas wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r.

12 Uwagi

Po zakończonych robotach remontowych i konserwacyjnych, w celu utrzymania założonego efektu i zapobieganiu zarastania stawów należy prowadzić regularne koszenie skarp, minimum dwa razy do roku. Dla zapobiegnięcia rozwoju roślinności wodnej niezbędne jest zlikwidowanie źródeł zanieczyszczenia.

Opracował:
mgr Łukasz Pietrasik

Projektował
inż. Eugeniusz Biernacki