

Egz. I

Stadium/ opracowanie : **PROJEKT BUDOWLANY**Obiekt: **ADAPTACJA STAWU NR 3 NA ZBIORNIK RETENCYJNY
w miejscowości Kośmin, gmina Żyrzyn, pow. puławski, woj. lubelskie**Branża/ Opracowanie: **TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**Kat. obiektów budowlanych: **XXIV**Adres inwestycji: **działka nr ewid. 99, 100
obręb: 006 Kośmin, jednostka ewidencyjna 061411_2 Żyrzyn
województwo: lubelskie, powiat: puławski****Inwestor:**
Gmina Żyrzyn
ul. Powstania Styczniowego 10
24-103 Żyrzyn

Autorzy opracowania	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant spec. obiekty budowlane gospodarki wodnej	mgr inż. Paweł Góra	LUB/0248/ZOOK/13	<i>mgr inż. Paweł Góra</i> Upr. proj. Nr LUB/0248/ZOOK/13 w specjalności konstrukeyjno-budowlanej specjalizacja: obiekty budowlane gospodarki wodnej i melioracji wodnych
Sprawdzający spec. inżynierska hydrotechniczna	mgr inż. Wojciech Lewtak	LUB/0088/PBH/19	<i>mgr inż. Wojciech Lewtak</i> Uprawnienia projektowe bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej LUB/0088/PBH/19
Asystent projektanta	mgr inż. Agnieszka Stręciwilk	- - -	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ FORMALNA

- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

II. OPIS TECHNICZNY

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. CZĘŚĆ FORMALNA

OŚWIADCZENIE

Projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn.:

ADAPTACJA STAWU NR 3 NA ZBIORNIK RETENCYJNY
w miejscowości Kośmin, gmina Żyrzyn,
pow. puławski, woj. lubelskie

opracowany na zamówienie:

Gminy Żyrzyn
ul. Powstania Styczniowego 10
24-103 Żyrzyn

został opracowany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, przy ograniczeniach wynikających z warunków uzgodnień i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Oświadczam, że opracowanie zostało sprawdzone i uznane za sporządzone prawidłowo pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno - budowlanymi i Polskimi Normami, i może być skierowane do realizacji.

Projektant:

Sprawdzający:

II. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1.	Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	5
2.	Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu	6
3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	7
3.1.	Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	8
3.2.	Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	9
3.3.	Układ komunikacyjny.....	9
3.4.	Sposób dostępu do drogi publicznej	9
3.5.	Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	9
3.6.	Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu	9
4.	Zestawienie	10
4.1.	Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych	10
4.2.	Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników	11
4.3.	Powierzchni biologicznie czynnej	11
4.4.	Powierzchni innych części terenu.....	11
5.	Informacje i dane.....	11
5.1.	o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu....	11
5.2.	czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	12
5.3.	określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego	12
5.4.	przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	12
6.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznym.....	12
7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	12
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	13

OPIS TECHNICZNY

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opracowanie dokumentacji projektowej na realizację inwestycji pod nazwą: „**Adaptacja stawu nr 3 na zbiornik retencyjny w miejscowości Kośmin**” zlokalizowanego na działkach nr ewid. 99 i 100 obręb: 006 Kośmin, jednostka ewidencyjna 061411_2 Żyrzyn.

Projekt będący przedmiotem opracowania obejmuje inwestycję dotyczącą magazynowania wody w okresach jej nadmiaru w celu wykorzystania jej w innym okresie (okresowych niedoborów). Zasadniczym celem projektowanych robót budowlanych w obrębie zbiornika, będzie stworzenie optymalnych warunków dla gromadzenia wody, ochrony środowiska naturalnego oraz podniesienie stanu bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę w miejscowości Kośmin i Gminie Żyrzyn.

Inwestycja swoim zakresem będzie obejmowała działki ewidencyjne 99, 100 w miejscowości Kośmin, gmina Żyrzyn.

Przedmiotowy zbiornik wodny o pow. całkowitej 13 715 m² będzie to zbiornik kopany o głębokości maksymalnej 1,70m, zasilany wodami z rzeki Wieprz i wodami gruntowymi (podziemnymi) w tym wyniku wysokiego położenia poziomu wód gruntowych zbiornik nie służy do regulacji stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby i ułatwienia jej uprawy (art. 195 ustawy Prawo wodne).

Głównym celem opisanego zadania jest powstrzymanie niebezpiecznego zjawiska osuwania się gruntu na skarpach zbiornika retencyjnego w miejscowości Kośmin, gm. Żyrzyn, poprzez uzupełnienie ubytków gruntu i wzmocnienie jego obrzeży materacami siatkowo – kamiennymi.

Zjawisko to następuje z uwagi na szkodliwą niszczącą działalność bobrów, których populacja w ostatnich latach rozprzestrzeniła się na tym terenie.

Osuwanie się skarpy stwarza zagrożenie stabilności pobocza w okół zbiornika. Bezpośrednią przyczyną osuwania się skarp zbiornika jest niszczące działanie bobrów i podcięcie erozyjne podnóża falowaniem wody w zbiorniku oraz spływ wód powierzchniowych z przyległych terenów wywołany intensywnymi opadami i gwałtownymi roztopami. Osuwaniu i spływom gruntu ze skarp zbiornika sprzyja piaszczysty typ gleby.

Skutkiem tego powstają obrywy i osunięcia skarp do zbiornika. Duża wrażliwość skarp piaszczystych na zmiany poziomu wód gruntowych sprawia, że u podstawy skarpy obserwuje się obrywy i formy osuwiskowe a falowanie wody powoduje podcinanie skarpy.

Całkowita powierzchnia przedmiotowych działek wynosi:

- Realizację przedsięwzięcia w pełni popiera *Porozumienie z dnia 11 kwietnia 2002r.*
zawarte pomiędzy:

- ## 2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu

Teren części działki nr ewid. 99 i 100 objęty niniejszym projektem jest niezabudowany i oznaczony na załączonej mapie do celów projektowych jako nieużytki oznaczone symbolem N. Na wyżej wymienionym terenie zlokalizowany jest Staw nr 3, którego brzegi są poobrywane, porośnięte trawami oraz niewielkimi samosiejkami, krzewami. Jak wynika z mapy do celów projektowych, uzyskanej z państwowego zasobu

geodezyjnego i kartografii Starosty Puławskiego na terenie działki nr 99 i 100 w sąsiedztwie prowadzonych robót ziemnych nie występuje infrastruktura techniczna na którą należy zwrócić szczególną uwagę w trakcie prowadzenia robót.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Projektowane urządzenia wodne usytuowane jest na części działki stanowiącej własność Inwestora o nr ewid. 99, 100, gmina Żyrzyn, pow. lubelski, woj. lubelskie. Całkowita powierzchnia przedmiotowych działek wynosi:

- | | |
|--------------------|-----------|
| ✓ Dz. nr ewid. 99 | 1,6164 ha |
| ✓ Dz. nr ewid. 100 | 0,2627 ha |

Omawiane przedsięwzięcie, na której Inwestor zamierza realizować planowaną inwestycję graniczy z działkami:

- ✓ Od strony północnej
nr ew. 98 – działka drogowa,
- ✓ Od strony wschodniej
nr ew. 98 – działka drogowa,
nr ew. 107 – działka drogowa,
- ✓ Od strony południowej
nr ew. 106 – działka sąsiednia,
nr ew. 105 – działka sąsiednia,
nr ew. 104/2 – działka sąsiednia,
nr ew. 104/1 – działka sąsiednia,
nr ew. 103 – działka sąsiednia,
nr ew. 102 – działka sąsiednia,
nr ew. 101 – działka sąsiednia,
- ✓ Od strony zachodniej
nr ew. 98 – działka drogowa

Zbiornik od północnej, wschodniej, południowej, zachodniej oraz częściowo północnej otoczony jest utwardzonymi drogami umożliwiającymi bezpośredni dojazd do zbiornika.

Projektowane przedsięwzięcie dobrze wkomponowuje się w istniejący krajobraz tworząc w istniejącym zaniżeniu działki zadbane oczko wodne.

Teren opracowania objęty jest obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Żyrzyn.

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Planowana inwestycja polega na przebudowa zbiornika retencyjnego w miejscowości Kośmin wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Planuje się zbiornik ziemny, kopany (pogłębiany) z uzupełnieniem skarp zbiornika dowiezionym gruntem wbudowanym w brzegi zbiornika. Spadek skarp zbiornika wyniesie 1:1,5

Zestawienie mas ziemnych:

- Wykop z czaszy zbiornika = 6650m^3
- Uzupełnienie skarp 1500m^3
- wywózka 5 150m^3

Zakres projektowanego wzmocnienia obrzeży zbiornika obejmuje:

1. Odwodnienie powierzchniowe – wykop rowków odwadniających w czaszy zbiornika na czas wykonania robót ziemnych wraz z wykonaniem studzienki odwadniającej drenażowej wraz z ułożeniem drenażu z walca faszynowego i pompowaniem wody. Po wykonaniu robót ziemnych przeprowadzony zostanie demontaż studzienki odwadniającej.
2. Ubezpieczenie podłoża skarp zbiornika na długości 530 mb za pomocą materacy siatkowo-kamiennych grubości 0,17 m i szerokościach od 3,0 m w – zgodnie z przekrojami poprzecznymi – rys. nr 4 oraz mapą zagospodarowania terenu – rys. nr 2. Materace siatkowo - kamienne oparte zostaną o palisadę ażurową z kołków drewnianych długości 1,5 m i rozstawie co 33 cm (1590 szt. kołków) oraz posadowione na geowłókninie hydrotechnicznej o gramaturze 300g/m^2 (2120 m^2), na starannie przygotowanym podłożu. Materace siatkowo- kamienne zostaną dodatkowo przyszpilowane do skarp kołkami $\varnothing 6-8\text{ cm}$ i głębokości wbicia 1,0 m (1590 szt).
3. Roboty umocnieniowe zostaną poprzedzone robotami ziemnymi w czaszy dna stawu w ilości 4200 m^3 wraz z wywozem gruntu.
4. Uzupełnieniem ubytków w skarpa poprzez wypełnienie przestrzeni dowiezionym piachem wraz z jego zagęszczeniem ubijakiem mechanicznymi, grunt kat. III. Na tak przygotowanym podłożu pod materace zostanie rozłożona podsypka z piasku grubego grub. 5 cm – (1590 m^2).
5. Teren w okół zbiornika zostanie wyrównany oraz obsiany trawą. Pow. (1590 m^2).

3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie występuje potrzeba odprowadzania ścieków lub unieszkodliwiania odpadów z zakresu infrastruktury technicznej.

3.3. Układ komunikacyjny

Dokoła zbiornik otoczony jest publicznymi drogami gminnymi. Od strony północnej drogowa dz. nr 98, od strony wschodniej komunikacja odbywa się po grobli oddzielającej zbiornik nr 2, południowej drogowa dz. nr 107, zachodniej, oraz zachodniej działka drogowa nr 98.

Zbiornik dobrze wkomponowuje się w istniejący krajobraz tworząc w istniejącym zaniżeniu działki zadbane oczko wodne.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Zbiornik dookoła otoczony jest drogami publicznymi zgodny z układem komunikacyjnym opisanym w pkt 3.3 Działki drogowe są własnością Inwestora.

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Nie dotyczy.

3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Projektowany zbiornik retencyjny usytuowany jest w miejscu istniejącego stawu nr 3 na części działek stanowiących własność Inwestora oraz dobrze wkomponowuje się w istniejący krajobraz tworząc w istniejącym zaniżeniu działki zadbane oczko wodne. Ponadto przebudowa zbiornika retencyjnego umożliwi racjonalne wykorzystanie terenu.

Przebudowa zbiornika retencyjnego nie wymaga zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

4. Zestawienie

4.1. Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Charakterystyczne parametry obiektu:

- Całkowita powierzchnia czaszy zbiornika: - 13 715 m²
- Powierzchnia zwierciadła wody przy:
 - MaxPP =NPP 117,70 m n.p.m - 13 241 m²
- Pojemność zbiornika przy:
 - MaxPP =NPP 117,70 m n.p.m - 22 000,00m³
- Średnia Głębokość zbiornika przy
 - MaxPP =NPP 117,70 m n.p.m - 1,70 m
- Powierzchnia dna zbiornika: - 11 778 m²
- Kubatura wykopu: - 6 650 m³
- Nachylenie skarp zbiornika - 1 : 135
- Parametry charakterystyczne zbiornika w przekrojach:
 - P – 1 - 54,15m (szerokość)
 - P – 2 - 65,80m (szerokość)
 - P – 3 - 75,75m (szerokość)
 - P – 4 - 67,80m (szerokość)
 - P – 5 - 42,55m (szerokość)
 - P – I - 230,80m (długość)
- Powierzchnia plantowania i obsiew skarp powyżej NPP: - 1590m²
- Wykaz współrzędnych w układzie 2000 dla poszczególnych punktów oznaczonych na mapie do celów projektowych istniejącego terenu i projektowanych rozwiązań (załącznik nr 2 części graficznej)

Wykaz współrzędnych w układzie 2000			
nr punktu	X	Y	Rzędna wysokościowa
1	5714848.7142	7568517.2966	118,30
2	5714851.8700	7568515.7000	118,30
3	5714856.5162	7568510.9826	118,50
4	5714857.6900	7568511.0800	118,50
5	5714863.9656	7568519.3945	118,30
6	5714873.2030	7568527.2654	118,30
7	5714889.6200	7568541.0700	118,30
8	5714913.1860	7568564.5107	118,30
9	5714919.6529	7568570.9433	118,30
10	5714926.2032	7568580.0622	118,30
11	5714936.9177	7568608.7349	118,30

12	5714952.4488	7568656.4807	118,30
13	5714962.8715	7568690.7200	118,30
14	5714962.7434	7568695.5921	118,30
15	5714962.6996	7568697.2611	118,30
16	5714945.0372	7568724.6892	118,40
17	5714939.8041	7568729.4131	118,40
18	5714934.9000	7568733.8400	118,50
19	5714931.4300	7568734.4500	118,50
20	5714924.1300	7568730.9500	118,50
21	5714912.9241	7568716.9862	118,50
22	5714910.0344	7568713.3853	118,50
23	5714896.8700	7568692.8100	119,00
24	5714892.0318	7568682.4258	119,00
25	5714888.6080	7568675.0770	119,00
26	5714868.4750	7568638.1265	119,00
27	5714861.8880	7568626.0370	119,00
28	5714854.3380	7568605.5270	119,00
29	5714850.8616	7568591.2749	119,00
30	5714838.7425	7568542.0639	118,50
31	5714837.8993	7568528.5925	118,40
32	5714840.8800	7568521.2600	118,40

Istniejące obiekty budowlane na działkach Inwestora nie występują.

4.2. Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Drogi stanowiąca dojazd do przebudowy zbiornika retencyjnego usytuowane są dookoła zbiornika retencyjnego o zmiennej szerokości od 3,0m do 5,0m.

4.3. Powierzchni biologicznie czynnej

Powierzchnia biologicznie czynna nie ulega zamianie.

4.4. Powierzchni innych części terenu

Nie dotyczy.

5. Informacje i dane

5.1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Zgodnie z wypisem z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Żyrzyn działki nr ewid. 99 i 100 w północnej części zlokalizowane są w terenie oznaczonym symbolem **W - stawy, wody (100%)**. Na przepływach naturalnych ciekach wodnych dopuszcza się lokalizowanie zbiorników retencyjnych o wysokości spiętrzenia do 2 metrów.

- 5.2. czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Nie dotyczy.

- 5.3. określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Nie dotyczy.

- 5.4. przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Nie dotyczy

- 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznym**

Przeznaczenie obiektu oraz jego funkcja eliminują potrzeby wykonywania wodnego zabezpieczenia przeciwpożarowego.

- 7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Przewidywane do wykonania roboty ziemne są o małym stopniu skomplikowania więc mapa projektowanych rozwiązań i sporządzone przekroje poprzeczne są w zupełności wystarczające do ich realizacji bez stosowania szczególnych technologii wykonawstwa.

W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów i zarządzeń w zakresie bezpieczeństwa przy robotach ziemnych, zmechanizowanych i konstrukcyjnych. Pracownicy zatrudnieni przy budowie powinni być przeszkoleni przed przystąpieniem do robót.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c) oraz art. 3 pkt. 20, ustawy z 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222) obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się w działce należącej do Inwestora.

Projektowane do wykonania urządzenia wodne, jakim będzie ziemny zbiornik retencyjny usytuowany będzie na części działek stanowiącej własność Inwestora ob. Kośmin, dz. nr 99, 100 Kośmin gm. Żyrzyn.

- Powierzchnię infiltracji obliczoną wg opracowania „*Nowe sposoby odprowadzania wód deszczowych*” autorstwa Geiger W., Dreisetl H., gdzie:

Powierzchnia oddziaływania (infiltracyjna) F_{INF} będzie równa:

$$F_{INF} = F_D + F_s = F_D + h \cdot O_{INF}$$

gdzie:

F_D – powierzchnia dna urządzenia infiltracyjnego [m^2],

F_s – powierzchnia ścian bocznych urządzenia [m^2],

h – napętnienie chwilowe w urządzeniu [m] - przyjęto maksymalny poziom napętnienia zbiornika retencyjnego,

O_{INF} – obwód urządzenia [m].

$$F_D = 11\,778[m^2]$$

$$F_s = 1\,590[m^2]$$

$$h = 1,70[m]$$

$$O_{INF} = 530[m]$$

$$F_{INF} = 11\,778 + 1590 = 13\,368 + 1,7 \times 530 = 14\,269[m^2]$$

$$\text{Przyjęto } F_{INF} = 14\,300[m^2]$$

- Powierzchnię oddziaływania (infiltracji) określoną w/g **Prawo Darcy’ego**, gdzie:

A_{INF} – powierzchnia infiltracji [m^2] stanowi sumę powierzchni dna zbiornika oraz połowy powierzchni ścian bocznych zbiornika do maksymalnego projektowanego poziomu jego napętnienia,

$$A_{INF} = F_D + F_{sbMaxPP}$$

$$F_D = 11\,778[m^2]$$

$$F_{sbMaxPP} = 1590[m^2]$$

$$A_{INF} = 11\,778 + 1\,590 = 13\,368[m^2]$$

- Powierzchnia urządzenia wodnego czaszy zbiornika retencyjnego

Całkowita powierzchnia czaszy zbiornika retencyjnego $F_{cz} = 13\,715 [m^2]$

Ostatecznie przyjmuje się, że zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego nie wykracza poza teren działek, na których zostanie wykonane i obejmuje powierzchnię wykonania urządzenia wodnego.

Zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego – zbiornika retencyjnego oznaczono symbolami A,B,C,D,E,F,G,H na mapie do celów projektowych stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego opracowania.

Przebudowywany zbiornik retencyjny nie będzie negatywnie oddziaływał na przyległe obszary. Obecnie obszar, na którym projektuję się przedmiotowy zbiornik retencyjny, to tereny zaniedbane i wykonanie prac ujętych w niniejszym projekcie wzbogaci atrakcyjność tego rejonu. Nie będzie oddziaływania obiektu na inne, nie wymienione w tym opracowaniu działki.

Obszar oddziaływania obejmuje działki o nr ewid. 99 i 100.

Wykaz przepisów prawa w oparciu o które dokonano obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 31 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (z późn. zmianami),

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|----------|
| 1. Mapa orientacyjna w skali 1:25000 | - ark. 1 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 | - ark. 1 |