

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**  
**UTWARDZENIE PLACU**  
**DZ. NR EW. 65;66 W RYNIE**

**Inwestor:**

**GMINA RYN**

**11-520 RYN**

**UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2**

Techniczny Zespół Usług Projektowych

*mgr inż. Piotr Ozonowski*

11-532 Wilkasy, ul. Śróżowa 10A

Regon 511032740 NIP 845-123-99-19

**WYKONAŁ:**

KWIECIEŃ 2012

---

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 nowelizacji ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, oświadczamy, że **Projekt Budowlano - Remontu - odbudowy pomostu miejsca do kąpieli w Rynie nad jeziorem Olów** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT:**

**Konstrukcja:**

*mgr inż. Piotr Osiński*  
14-030 Włocławek, ul. Główna 10A  
40-100 Włocławek, ul. Słowackiego 10

## OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Podstawa opracowania.

1.1. Umowa między projektantem a Gminą Ryn .

1.2. Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1 : 500 .

1.4. Wyniki pomiarów sytuacyjno-wysokościowych.

1.5. Wstępne badanie gruntu - odkrywka

2. Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany utwardzenia placu,

Zjazd droga dojazdowa będąca terenem drogi gminnej istniejący, Roboty zlokalizowane są na działce : 65;66. Inwestycja nie ingeruje poza granice wyżej wymienionych działek.

### 3. Opis stanu istniejącego z omówieniem przewidywanych zmian:

Przedmiotowa działka ograniczona chodnikiem od strony drogi , zaś od strony kanału melioracyjnego bez ogrodzenia.

Przedmiotowy plac w chwili obecnej ma powierzchnię gruntową , chodniki betonowe

Działki wyposażone są w infrastrukturę techniczną .

Dla obsługi placu handlowego projektuje się utwardzenie placu i połączenie z istniejącym zjazdem publicznym ( podwyższyć przełożyć) , chodnik - (przełożyć) i oświetlenie-istniejące.

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się :

Utwardzenie placu o nawierzchni z płyt ażurowych wypełnione żwirem płukanym - 1034,50 m<sup>2</sup>, kostka brukowa 8 cm 132,5 6 cm 40,5 m<sup>2</sup>, trawniki, nasadzenia roślinności niskiej.

Niweleta w miarę możliwości dostosowana do ukształtowania terenu i zjazdów.

### 6. Bilans terenu w stanie projektowanym.

Powierzchnia utwardzona :

plac	- 1034,50 m <sup>2</sup>
nawierzchnia z kostki brukowej 8 cm	- 132,50 m <sup>2</sup> pasy
nawierzchnia z kostki brukowej 6 cm	- 40,50 m <sup>2</sup> uzupełnienia i ławki
zielen niski ałyczka	- 120,00 m <sup>2</sup> / 144 szt
tawniki mieszanka	- 0,025 ha

### 7. Charakterystyka wpływu Inwestycji na środowisko.

1) Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie – nie występuje.

2) Emisja zanieczyszczeń gazowych spaliny od pojazdów samochodowych – jest stosunkowa nie wielka, nie wystąpi przekroczenie stężeń dopuszczalnych

4) Emisja hałasu od poruszających się pojazdów nie przekroczy natężeń dopuszczalnych. Emisja wibracji, promieniowania i innych zakłóceń nie będzie występować.

5) Odwodnienie istniejące.

6) Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Inwestycja tą nie będzie w sposób znaczący szkodliwie oddziaływać na środowisko.

#### OPIS TECHNICZNY utwardzenia placu

1. Utwardzenie placu ma na celu usprawnienie obsługi przedmiotowego budynku.

Obok utwardzenia istnieje chodnik szer. 1,20-2,0 m, oraz utwardzenie żwirem gr. 10 cm

2. Podstawowe parametry techniczne .

- Klasa dojazdu : „D” – droga dojazdowa
- Kategoria obciążenia -KR-2
- Szerokość utwardzenia wg projektu
- Spadki poprzeczne jednostronne –1,0 %
- Szerokość poboczy minimalne – 0,40m
- Spadki poprzeczne pobocza do - 1,0%
- Spadek podłużny do 1,0%
- Długość wyznaczonych pól ~10,0 m, szerokość 3 m

3. Warunki gruntowo-wodne.

Teren płaski o deniwelacji 124,40-124,50 m n.p.m.

Z przeprowadzonych badań wstępnych wynika, że wierzchnią warstwę grubości 20- 40cm stanowi humus zmieszany z gruzem pozostałości po uprzednim utwardzeniu.

Następnie znajduje się warstwa o miąższości 0,4÷1,2m piasków gliniastych.

Wody gruntowej na głębokości 1,0 m poniżej poziomu terenu nie stwierdzono.

Wnioski:

Warunki wodne sklasyfikowano do dobrych.

Grunty niewysadzinowe .

Grupa nośności podłoża gruntowego G1.

Warstwę gruntu organicznego (humus) należy spod placu utwardzenia bezwzględnie usunąć z zapasem szerokości minimum 0,50m od krawędzi nawierzchni utwardzonej.

Istniejące podłoże gruntowe należy dogęścić do wskaźnika  $I_s=0,50$ .

4. Konstrukcja nawierzchni:

chodnika:

- kostka betonowa szara gr. 6; 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1/4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 12cm.
- warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego zagęszczonego do wskaźnika  $I_s=0,5$  Grubość warstwy przynajmniej 15cm, współczynnik filtracji  $k = 8 \text{ m/d3}$  łączna gr. 26 cm

utwardzenie placu:

- płyta ażurowa gr. 10 cm wypełniona żwirem płukany  $f_i$  1-2 cm
- podsypka piaskowa 3 cm
- podbudowa z mieszanki kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 2-31,5 gr. 20 cm
- warstwa odsączająca i wymiana podłoża gruntowego z piasku zagęszczonego do

wskaźnika  $I_s=1.00$ . Grubość warstwy przynajmniej 20cm, współczynnik filtracji  $k = 8 \text{ m/d}$ . 20 cm

- wygrozdzenie pól polbruk – starobruk gr 8 cm kolor czerwony szer. 25 cm
- Uwaga! warstwa odsączająca nie może zawierać domieszki gliny

5. Pobocza.

- Pobocze stanowią przyległe tereny zieleni i działki.

6. Krawędzie placu i chodników.

- Obramowanie placu krawężnikiem drogowym 15x30x100 układanym na ławie betonowej B15.
- Obramowanie chodników – obrzeżem 8x30x75 układanym na ławie betonowej z betonu B15.

7. Odwodnienie.

Odwodnienie powierzchniowe istniejące.

8. Oznakowanie .

Wytyczne do oznakowania :

- Ograniczenie prędkości do 20km/h
- oznakowanie istniejące, wydzielenie miejsc

9. Oznakowanie robót

Wykonawca robót powinien opracować projekt organizacji ruchu na czas robót.

10. Urządzenia techniczne – kable, woda i kanalizacja sanitarna.

11. Urządzenia obce i inne przeszkody.

- Sieć kanalizacji sanitarnej,
- Sieć energetyczna, stare oświetlenie słupów.

12. Wykonawstwo robót.

Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami techniczno-budowlanymi.

Opracował:

*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Kozłowski  
Kierownik Biura Technicznego  
ul. Słowackiego 1, 50-100 Wrocław

## PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- usunięcie drzew z karczowaniem pni,
- rozbiórki elementów dróg,
- odwodnienie pasa drogowego,
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych,
- wykonanie nawierzchni chodników,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- roboty nawierzchniowe z mieszanek mineralno – bitumicznych,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
- roboty wykończeniowe.

1.1 Kolejność realizacji robót zachowana zostaje według zakresu wyszczególnionych robót.

### 2. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi:

- a). prace prowadzone będą na drodze o dużym obciążeniu ruchem
- b). brak miejsc postoju pojazdów mechanicznych i maszyn roboczych
- c). niezgodne z obowiązującymi normami oświetlenie miejsc pracy, drogi, dojścia i dojazdu

### 3. Informacja o przewidywanych zagrożeniach:

#### 3.1 Przemieszczanie się pracowników :

Upadek na płaszczyźnie (częstotliwość duża):

(nierówna, nieutwardzona droga, nierówna powierzchnia drogi, zawilgocenie, różnica poziomów, pochylenia, przemieszczanie się po usypanym gruncie)

Upadek z maszyn do robót ziemnych i drogowych oraz samochodów ciężarowych (częstotliwość duża):

(zawilgocenie powierzchni wejść/zejść z kabiny koparki, spycharki, ładowarki, zanieczyszczenie stopni wejść/zejść gruntem np. gliną, zanieczyszczenie wejść/zejść olejem, wchodzenie, schodzenie ze skrzyni samochodu po częściach pojazdu, wchodzenie na burtę pojazdu podczas załadunku lub rozładunku, brak drabinek umożliwiających bezpieczne wchodzenie, schodzenie, zawilgocenie, oblodzenie lub zanieczyszczenie gruntem części pojazdu np. kół, po których pracownik wchodzi na skrzynię).

Upadek do zagłębień (częstotliwość duża):

(przemieszczanie się zbyt blisko niebezpiecznych krawędzi skarp, przemieszczanie się poza ustalonymi ciągami komunikacji, przemieszczanie się po kładkach, pomostach bez elementów ochronnych np. barierek)

Uderzenia, przygniecenia: (częstotliwość duża):

(załadunek i rozładunek samochodów, składowanie materiałów, wyrobów i elementów, wykonywanie wykopów, transport ręczny lub przy pomocy prostych urządzeń, użytkowanie maszyn do robót ziemnych, użytkowanie samochodów)

#### 3.2 Procesy pracy i sytuacje technologiczne:

Transport pionowy

(wahnięcie ładunku podczas podnoszenia, przemieszczania lub opuszczania, wyczepienie się ładunku z zawiesia, przeciążenie urządzenia powodujące opadnięcie ładunku, pozostawianie pracownika w strefie ruchu ładunku).

Transport poziomy

(przemieszczanie ładunku przy występowaniu różnicy poziomów na drodze transportu, zsuniecie się lub opadnięcie ładunku, pozostawanie pracownika w strefie ruchu ładunku)

Załadunek, rozładunek samochodów

(przewrócenie się lub obsunięcie ładunku, pozostawanie pracownika na skrzyni samochodu podczas rozładunku lub załadunku, pozostawanie pracownika na ładunku lub w strefie możliwego obsunięcia się ładunku)

Składowanie materiałów i elementów

(przewrócenie się, obsunięcie lub stoczenie materiału, elementu, osunięcie się materiału; pozostawanie, przemieszczanie się pracownika w sąsiedztwie składowanych materiałów lub elementów, wykonywanie czynności na składowanych materiałach lub elementach)

Wykonywanie nasypów

(obsunięcie skarpy nasypu w wyniku nieprawidłowego jej formowania, zagrożenia spowodowane pracą na różnych poziomach, zbytne zbliżanie się maszyn i ludzi do krawędzi nasypu)

Roboty nawierzchniowe, krawężnikowe

(zagrożenie poparzenia masą asfaltową, narażenie na wdychanie oparów bitumu, pozostawanie osób nieuprawnionych w strefie prowadzonych prac).

Transport ręczny

(wykonywanie transportu na pochyłości, zespołowe wykonywanie czynności transportowych, przewrócenie się urządzenia transportowego, zsuniecie się, spadnięcie ładunku z urządzenia)

### 3.3. Urządzenia i sytuacje techniczne:

Usytuowanie samochodów

(pozostawanie kierowcy w kabinie pojazdu podczas załadunku lub rozładunku, przemieszczanie się pozostawanie osób w strefie jazdy lub manewrowania pojazdu)

Użytkowanie maszyn do robót ziemnych i drogowych

(pozostawanie osób w strefie jazdy lub manewrowania maszyny, pozostawianie pracującej maszyny przez operatora opuszczającego kabinę, wykonywanie czynności ręcznych w strefie ruchu osprzętu maszyny, przewrócenie się maszyny podczas jazdy przy krawędzi wykopu lub na pochyłości, przywrócenie się maszyny podczas pracy na stanowisku)

Użytkowanie dźwigu

(samowolne uruchamianie narzędzia podczas wykonywania jego naprawy, awaria urządzenia, pozostawanie osób w strefie przemieszczania ładunków)

4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:

- a). wyznaczenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej,
- b). określenie strefy bezpiecznej odległości w pionie i poziomie dla sąsiedztwa instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej,
- c). ogrodzenie i oznakowanie napisami ostrzegawczymi miejsc ujawnienia niewypałów, przedmiotów trudnych do identyfikacji – powiadomienie Policji,
- d). ustawienie wokół miejsc niebezpiecznych poręczy ochronnych z napisem: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy zapewnić czerwone światła ostrzegawcze,
- e). wytyczenie „klina odłamu” przy nasypach, celem ustalenia i wyznaczenia:
  - powierzchni składowania urobku i materiałów,
  - strefy ruchu środków transportowych,

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót ziemnych:

a). określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- powstrzymanie się pracownika od wykonywania pracy,
- zawiadomienie o zagrożeniu i powstrzymaniu się od pracy w trybie niezwłocznym,
- oddalenie się pracownika z miejsca zagrożenia / niezwłoczne zawiadomienie przełożonego, jeśli powstrzymanie się od pracy nie usuwa zagrożenia,
- powstrzymanie się od pracy z uwagi na stan psychofizyczny pracownika /zagrożenie dla innych osób/,
- obowiązkowe przystąpienie pracownika do ratowania życia ludzkiego lub mienia,
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia w sposób widoczny

b). konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej:

- podczas bezpośredniej obsługi maszyn i urządzeń technicznych (kaski, odzież, obuwie, rękawice, zatyczki do uszu)
- wykonywanie prac ziemnych (kaski, odzież, buty gumowe, rękawice, zatyczki do uszu),
- czynności związane z przenoszeniem i dźwiganiem ciężarów (kaski, odzież, obuwie, rękawice),
- wykonywanie robót nawierzchniowych (kaski, odzież, obuwie, rękawice, zatyczki do uszu),

c). zasady bezpośredniego nadzoru nad pracownikami:

generalny wykonawca obowiązany jest do:

- pełnienia bezpośredniego nadzoru nad przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów bezpiecznej pracy,
- określenia współpracy ze sobą wszystkich podwykonawców,
- wyznaczenia koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników,
- ustalenia zasad współdziałania w zakresie sposobów postępowania przy wystąpieniu zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników,

UWAGA:

„WYZNACZENIE KOORDYNATORA NIE ZWALNIA POSZCZEGÓLNYCH PRACODAWCÓW Z OBOWIĄZKU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ZATRUDNIONYM PRZEZ NICH PRACOWNIKÓW.”

6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów:

- a). wyznaczenie (wyrównanego do poziomu) miejsca do składowania materiałów,
- b). zabezpieczyć składowiska przed: wywróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem,
- c). nie przemieszczać ładunków, ziemi nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy,

7. Środki organizacyjne / techniczne, zapobiegawcze, komunikacyjne i ewakuacyjne:

7.1. Organizacyjne:

Sporządzenie pisemnego zarządzenia organizacyjnego – generalnego wykonawcy o:

- powołaniu komisji do sprawdzenia zagospodarowania placu / terenu budowy,
- ustaleniu kierownictwa budowy z zastrzeżeniem, że brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą zaś na czas swojej nieobecności powinien wyznaczyć zastępcę,
- ustaleniu koordynatora BHP spośród podwykonawców, którzy dokonują zakończenia budowy,
- sposobie zgłaszania wypadków przy pracy i zdarzeń wypadkowych,
- sposobie prowadzenia postępowania powypadkowego (wypadki zawodowe i pozazawodowe),



-sposobie sprawdzenia dopuszczenia do robót pracowników w zakresie: uprawnień kwalifikacyjnych, aktualnego przeszkolenia BHP, ważności badań lekarskich,  
-miejsu przechowywania dokumentacji,

#### 7.2. Techniczne:

- a). oddanie do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego powinno być poprzedzone próbą techniczną sprawności i zbadania czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b). sporządzenie wykazu sprzętu /urządzeń podlegających dozorowi technicznemu,
- c). posiadać instrukcje obsługi dla eksploatowanego sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń technicznych nieobjętych dozorem technicznym,
- d). przeprowadzanie kontroli bieżących i okresowych eksploatowanego sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego oraz urządzeń technicznych,
- e). posiadanie szczegółowej instrukcji techniczno – ruchowej z wymaganiami BHP dla poszczególnych stanowisk wraz z ustaleniem niezbędnej liczby operatorów (pracowników),

##### 7.2.1. Zapobiegawcze:

- a). informowanie, instruowanie pracowników o potencjalnych zagrożeniach zawodowych i wypadkowych przed każdym rozpoczęciem pracy,
- b). ustalenie obszaru „TEREN TWARDEGO KASKU” – teren prowadzenia robót nad głowami ludzi powinien być wyraźnie wytyczony /oznaczony znakami ostrzegawczymi,
- c). stosowanie, używanie materiałów i produktów dopuszczonych do obrotu, maszyn urządzeń i sprzętu opatrzonych certyfikatem na znak bezpieczeństwa lub załączoną deklaracją zgodności z obowiązującymi normami i przepisami,

d). używanie przez pracowników „ATESTOWANEJ” odzieży, obuwia roboczego i indywidualnych środków ochrony.

e). zapoznanie pracowników z „KARTĄ RYZYKA ZAWODOWEGO”,

f). unikanie przez pracowników w czasie pracy nadmiernych lub niepotrzebnych męczących pozycji lub ruchów,

g). ustalenie co najmniej 2 osób (przeszkolonych) do obsługi apteczki pierwszej pomocy przed lekarskiej w razie wypadku przy pracy,

-apteczka znajduje się w oznaczonym barakowozie.

h). usuwanie śmieci i odpadków w odpowiednich odstępach czasu,

i). zapewnienie rozsądnego dostępu do urządzeń sanitarno – higienicznych, socjalnych,

j). unikanie ryzyka ognia – zakaz palenia tytoniu na stanowisku pracy,

jedynie w miejscach wydzielonych „PALARNIE”

k). Sprawdzenie umiejętności posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym,

##### 7.2.2. Komunikacyjne:

a) komunikacja osobowa: zapewnienie kontaktu osobistego i za pomocą technicznych środków łączności, (telefon komórkowy, samochód)

b) komunikacja terenowa: ustalić racjonalne, planowe i bezpieczne wykorzystanie środków zmechanizowanych, ustalić zasady poruszania się pieszych

(w tym osób postronnych) po terenie budowy.

c) Komunikacja ratownicza: ustalić, podać do wiadomości pracowników adres najbliższego urzędu poczty, budki telefonicznej, mieszkania prywatnego z telefonem,

#### 7.3. Ewakuacyjne:

a) na okoliczność awarii, pożaru – ustalić co najmniej dwie drogi ewakuacji z terenu budowy,


b) zapewnić łączność do Miejscowego Zintegrowanego Systemu Ratownictwa,

wraz z wyszczególnieniem numerów telefonicznych do Straży Pożarnej, Policji, Pogotowia Ratunkowego,

c) ustalić i podać do wiadomości pracowników „sposoby wywołania alarmu”,

d) udostępnić sprawny i w potrzebnej ilości – sprzęt przeciwpożarowy (podręczny + koce gaśnicze).

Opracował:

  
mgr inż. Jacek Kuciński  
Kierownik Zakładu  
Ochrony i Bezpieczeństwa

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 nowelizacji ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, oświadczamy, że **Projekt Budowlano - Remontu - odbudowy pomostu miejsca do kąpieli w Rynie nad jeziorem Olów** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT:**

**Konstrukcja:**

*mgr inż. Piotr Olszowski*  
mgr inż. Piotr Olszowski  
mgr inż. Piotr Olszowski

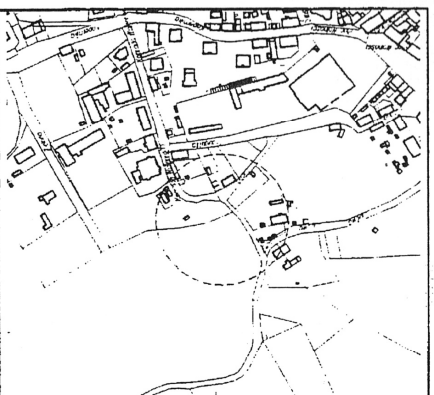
.....

.....

# MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

do celów projektowych skala 1:500

Województwo: warmińsko-mazurskie  
Powiat: giżycki  
Miasto: RYN  
Ulica: Cicha, Konrada Wallenroda



SZKIC ORIENTACYJNY skala 1:5 000

Poza wykazanymi na mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia innych urządzeń, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej. Wszelkie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego, lub osoby fizyczne posiadające zezwolenie na wykonywanie prac geodezyjnych.

Poziomy układ odniesienia: „2000”  
Wysokościowy układ odniesienia: „Kronsztadt 60”

Wykonawca:

Usługi Geodezyjno – Kartograficzne  
Alina Bajeroska

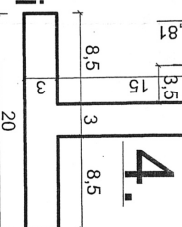
11-500 Giżycko ul. Kazimierza Wielkiego 10/25  
☎ 428 9944, 501342889

Alina Bajeroska  
GEODETA UPRAWNIONY  
upr. nr 5869 wydaną przez G. u. o. R. w Warszawie

KERG 984-570 /2012  
Nr rob. 5869/72/2012

Mapa aktualna na dzień 04.05.2012

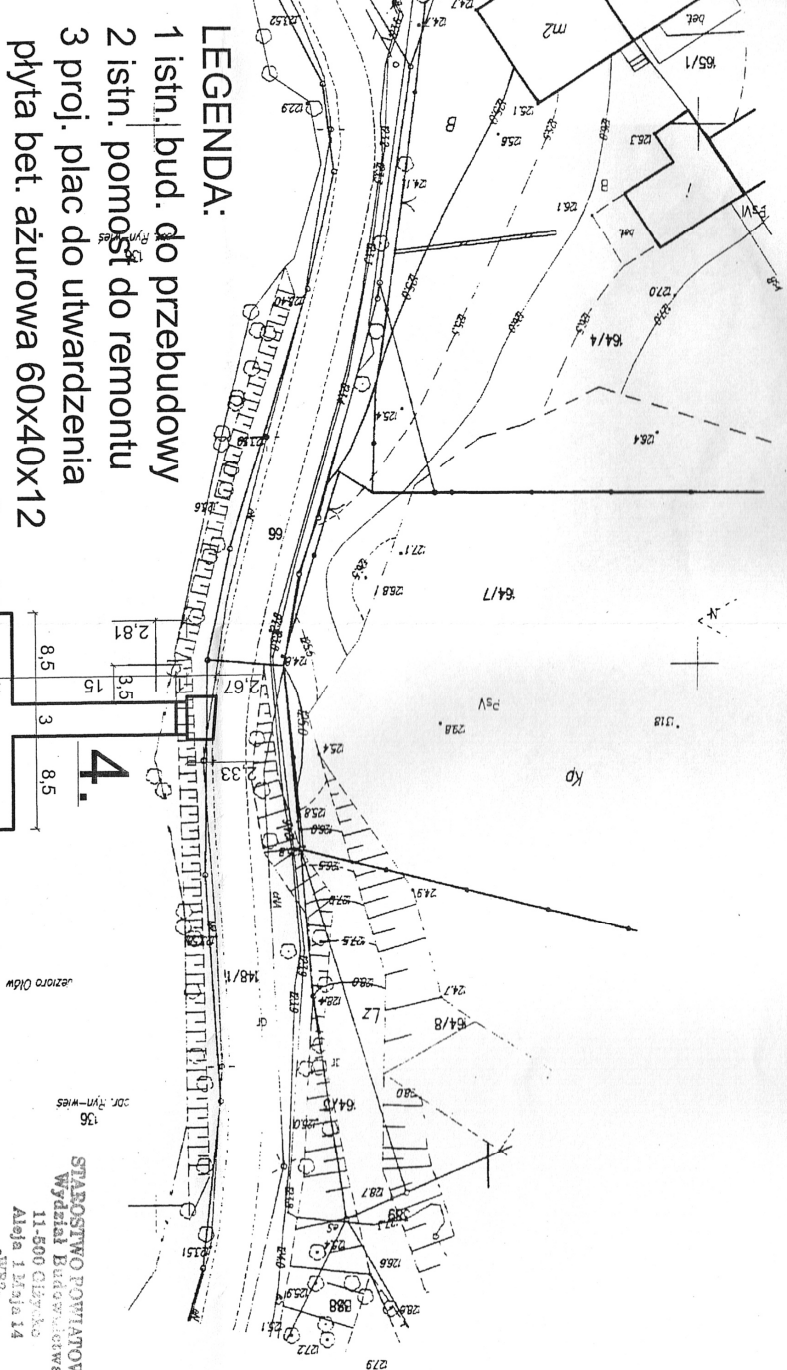
INWESTOR: GMINA RYN  
SKALA 1:500  
DZ. NR EW. OBR. RYN 77\2; 75;  
76\11; 148\1; 65; OBR. RYN WIEŚ;  
136



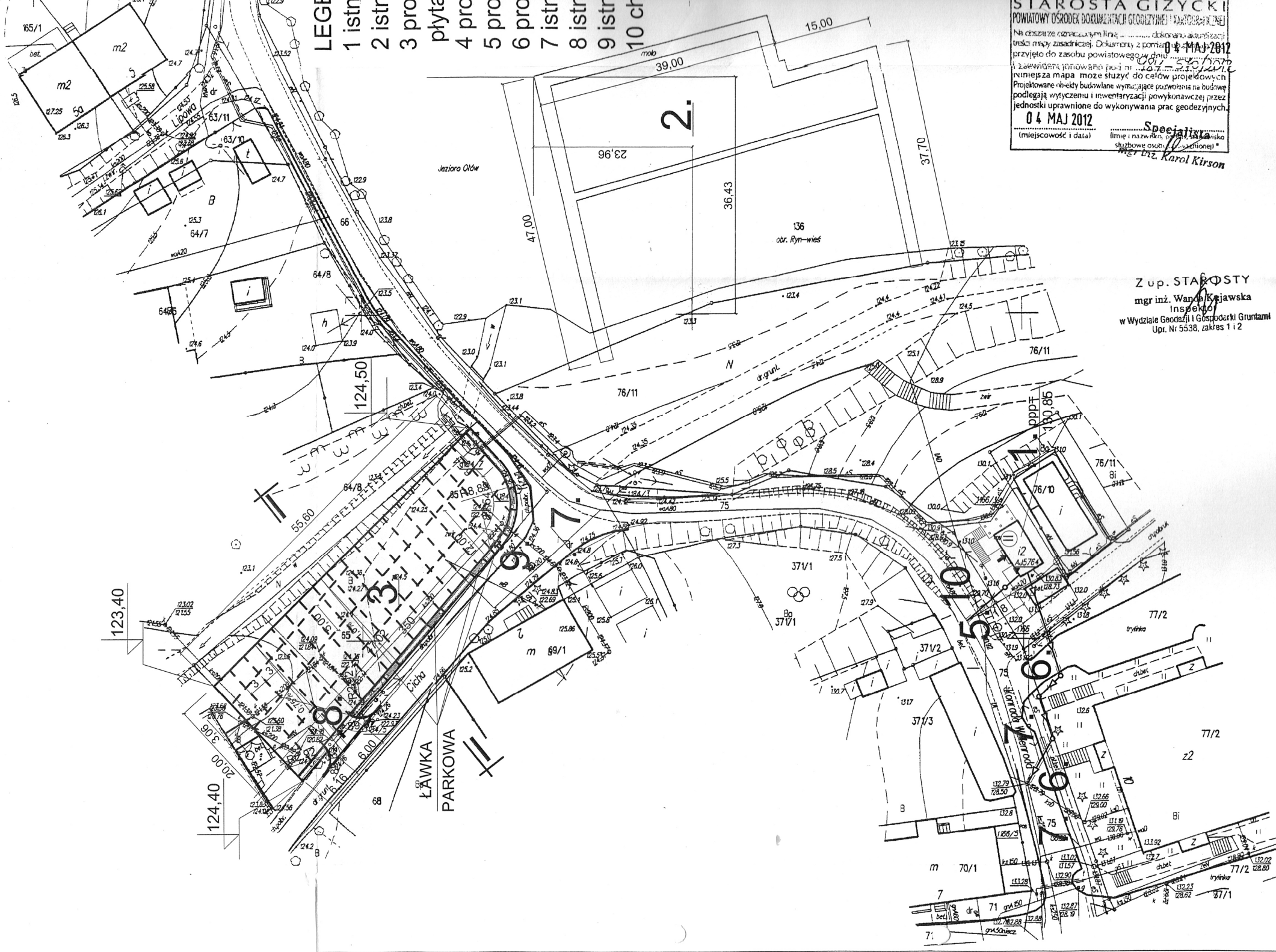
STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Budownictwa  
11-500 Giżycko  
Aleja 1 Maja 14  
-WBS-

## LEGENDA:

- 1 istn. bud. do przebudowy
- 2 istn. pomost do remontu
- 3 proj. plac do utwardzenia
- 4 projektowany pomost wędkarski
- 5 proj. przyłącze wody fi 50
- 6 proj. przył. kanaliz. sanitarnej fi 200
- 7 istn. jezdnia bitumiczna
- 8 istn. zjazd
- 9 istn. wyjście pieszych
- 10 chodnik z polbruku 6 cm



STAROSTA GIŻYCKI  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
Na podstawie rozkazu z dnia 11.05.2012 r. z siedzibą w Giżycku, ul. Kazimierza Wielkiego 10/25, 11-500 Giżycko, przyjęto do zasobu powiatowego, data 11.05.2012 r.



**STAROSTKA GŁÓWNA**  
**POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ**  
 Na podstawie oznaczonych linii ..... dokonano aktualizacji  
 treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru .....  
 przyjęto do zasobu powiatowego do dnia .....  
 i zawiadomiono powiatowego urzędnika .....  
 niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę  
 podlegają wystąpieniu i inwentaryzacji powykonawczej przez  
 jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
**04 MAJ 2012**  
 (miejscowość i data)  
 Specjalista  
 (imię i nazwisko, imię i nazwisko  
 służbowe osoby wykonawcy)  
**mgr inż. Karol Kirson**

**Z up. STAROSTY**  
 mgr inż. Wanda Kojawska  
 Inspektor  
 w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami  
 Upr. Nr 5538, zakres 1 i 2

Virginia  
H. B. 111  
Algebra

3 proj. plac handlowy do utwardzenia  
 płyta bet. ażurowa 60x40x10  
 7 istn. jezdnia bitumiczna z chodnikiem  
 do przełożenia  
 8 istn. zjazd  
 9 istn. wyjście pieszych

