

EGZ.1

INWESTOR:	Gmina Gołdap ul.Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap			
PRZEDSIĘWZIĘCIE BUDOWLANE:	Odnowa wsi Wronki Wielkie poprzez zagospodarowanie miejsca rekreacji			
FAZA OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY			
FUNKCJA	BRANŻA	NUMER UPRAWNIEŃ	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	DROGOWA	WAM/0126/PWOD/10	mgr inż.Przemysław Galiński	
PROJEKTANT	KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANE	SUW 216/81	inż. Romuald Jurek	

Gołdap, październik 2012r.

„PRO-GAL” Usługi Projektowe
mgr inż. Przemysław Galiński
ul. Żeromskiego 13/23; 19-500 Gołdap; tel. 609-685-299; e-mail: pgk10@op.pl

Oświadczenie:

Zgodnie z ustawą z dn.07.07.1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa, pn.

PROJEKT BUDOWLANY

Odnowa wsi Wronki Wielkie poprzez zagospodarowanie miejsca rekreacji (numery działek wg zestawienia na str.3) opracowany na zlecenie Gminy Gołdap, ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, posiada niezbędne uzgodnienia. Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

FUNKCJA	BRANŻA	NUMER UPRAWNIEŃ	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	DROGOWA	WAM/0126/PWOD /10	mgr inż. Przemysław Galiński	
PROJEKTANT	KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE	SUW 216/81	inż. Romuald Jurek	

Gołdap, październik 2012r.

Wykaz działek objętych opracowaniem

1. Działki Inwestora o numerach geodezyjnych:

- nr 278/28,

- nr 278/48.

Obręb ewidencyjny 19-Marcinowo

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Projekt budowlany	5-egz.
2. Projekt wykonawczy	2-egz.
3. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót	1-egz.
4. Kosztorysy ofertowe	1-egz.
5. Przedmiary robót	1-egz.
6. Kosztorys inwestorski	1-egz.
7. Wersja elektroniczna	1- kpl.

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa.....	1
2. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego o kompletności opracowania.....	2
3. Wykaz działek objętych opracowaniem	3
4. Spis zawartości opracowania.....	4
5. Uprawnienia projektantów z zaświadczeniami PIIB.....	5
6. Decyzja Burmistrza Gołdapi Nr 5/2012 pismo GPO.6733.5.2012 z dnia 28.09.2012r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	11
7. Wypis z rejestru gruntów z dn.19.10.2012r.....	14
8. Opis techniczny.....	16
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	21
10. Przykładowe Karty Techniczne zastosowanych urządzeń wyposażenia placu.	

II. Część rysunkowa

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500	nr rys1
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	nr rys.2
3. Profil podłużny ulicy w skali 1: $\frac{50}{500}$,	nr rys 3
4. Przekroje normalne w skali 1:50.....	nr rys 4
5. Rzut boiska do gry w piłkę siatkową w skali 1:100.....	nr rys 5
6. Rzut boiska do gry w piłkę nożną w skali 1:100.....	nr rys 6
7. Szczegół piłkochwyty w skali 1:50	nr rys 7
8. Rzut fundamentów wiaty skala 1:50	nr rys 8
9. Rzut przyziemia skala 1:50	nr rys.9
10. Przekrój A-A skala 1:50	nr rys.10
11. Przekrój B-B skala 1:50.....	nr rys.11
12. Rzut więźby dachowej skala 1:50	nr rys.12
13. Rzut dachu skala 1:50.....	nr rys.13
14. Elewacja E-S; W-N skala 1:50	nr rys.14
15. Elewacja N-W; S-E skala 1:50	nr rys.15
16. Konstrukcja stopy	nr rys 16
17. Układ rozmieszczenia zabawek na placu zabaw.....	nr rys 17

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego Odnowy wsi Wronki Wielkie poprzez zagospodarowanie miejsca rekreacji

1. Podstawa opracowania

- ❖ Umowa Nr WIK-I.7011.10.2012 z dnia 3 września 2012 r.,
- ❖ Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r, poz.690),
- ❖ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późn. zmianami),
- ❖ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. r. w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz.1133),
- ❖ Decyzja Burmistrza Gołdapi Nr 5/2012 pismo GPO.6733.5.2012 z dnia 28.09.2012 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- ❖ Wypis z rejestru gruntów z dn.19.10.2012r
- ❖ Uzgodnienia.

2. Inwestor: Gmina Gołdap ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap.

3. Parametry techniczne projektowe

Droga dojazdowa Od km 0+000 do km 0+092,00m

- klasa techniczna ulicy	- D
- szerokość jezdni	- 5,0 m (2x2,5m)
- obciążenie ruchem	- KR1
- długość ulicy	- 92,00m
- szerokość chodników	- 2,00 m
- powierzchnia jezdni	- 568,00 m ²
- powierzchnia chodników	- 345,00 m ²
- powierzchnia ciągów pieszych- zwirowych	- 361,00 m ²
- powierzchnia placu zabaw	- 200,00 m ²
- powierzchnia zieleńców	- 5.514,00 m ²
- powierzchnia boiska do gry w piłkę nożną	- 800,00 m ²
- powierzchnia boiska do gry w piłkę siatkową	- 162,00 m ²

Razem powierzchnia objęta projektem zagospodarowania terenu:7.028,00 m²

4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu, na którym zlokalizowane będą boiska do gry w piłkę nożną i siatkową. Teren został podzielony na strefy. W północno wschodniej części opracowania zlokalizowany został plac zabaw dla dzieci wraz z ławkami odpoczynkowymi, w północno zachodniej części zaprojektowano wiatę rekreacyjną, grill prefabrykowany, stół do ping ponga oraz stół do gry w szachy. W południowej części zaprojektowano boiska do gry w piłkę nożną i siatkówkę. Dodatkowo boiska zostały zabezpieczone piłkochwytem (siatka o przeszłach 5x2,5m). Połączenie między placem zabaw oraz wiatą rekreacyjną pełnią nawierzchnie żwirowe. Cały teren na którym zlokalizowany został plac rekreacji i zabaw jest wyniesiony ponad teren przyległy.

Dostęp do miejsca rekreacji stanowi droga dojazdowa szerokości 5,0m. Zaprojektowano również 8 miejsc parkingowych w tym jedno miejsce dla osoby niepełnosprawnej. Dostęp do miejsca rekreacji dla osób niepełnosprawnych stanowi pochylnia przy schodach o max. pochyleniu 8% ze spocznikiem. Na terenie zlokalizowanych zostało ogółem 6 ławek oraz 5 kosze na śmieci.

Wiata rekreacyjna.

1. Fundamenty.

Stopy żelbetowe o wymiarach 40x40cm z betonu C16/20, kotwy stalowe fi 20mm, posadowienie 1,4m poniżej terenu (wg rysunków konstrukcyjnych).

2. Szkielet.

Konstrukcja drewniana z drewna iglastego C27 zabezpieczone przed palnością i grzybami, słupy 16x16, belki 16x18cm, balustrada drewniana z belek 10x10cm, górna część z deski struganej gr.40mm.

3. Dach.

Konstrukcja drewniana krokwiowo-jętkowa, drewno iglaste klasy C27 impregnowane ogniochronnie i grzybochronnie. Wymiary elementów opisano na rzucie więźby dachowej. Pokrycie blachodachówką na pełnym deskowaniu z desek impregnowanych gr.2.5cm i łątach 5x4cm. Obróbki blacharskie z blachy lakierowanej lub powlekanej w kolorze pokrycia, rynny i rury spustowe PVC w kolorze pokrycia. Szczyty z desek struganych gr.25mm.

5. Stan istniejący

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu na działkach 278/28 i 278/48, na których zlokalizowane będą boiska, plac zabaw oraz przestrzeń rekreacyjna: utwardzony kostką typu "polbruk" plac wraz z wiatą drewnianą oraz miejscem na grilla, ścieżki żwirowe, ławeczki, utwardzone miejsce do gry w szachy oraz stół do Ping Ponga.

5.1. Urządzenia obce

Na terenie projektowanej Inwestycji zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna.

W stanie obecnym nie występuje kolizja z istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej.

5.2. Charakterystyka zabudowy

Zagospodarowanie otoczenia stanowi we wschodniej części opracowania stanowi zabudowa mieszkaniowa o niskim stopniu intensywności zabudowy. Zachodnia część Inwestycji graniczy z polami uprawnymi.

5.4. Charakterystyka zieleni

Na terenie objętym projektem nie występują elementy zieleni, które podlegają ochronie.

6. Rozwiązania projektowe

6.1. Z uwagi na nawierzchnie jezdni.

- na długości jezdni od km 0+000 m do km 0+092,00 m szerokość jezdni 5,00 m o nawierzchni z kostki brukowej,

6.2. Z uwagi na nawierzchnie chodników.

- Nawierzchnia chodnika- kostka brukowa typ "Polbruk" gr.6cm.

6.5. Przekroje konstrukcyjne

Na przekrojach normalnych załączonych do projektu i szczegółach konstrukcyjnych przedstawiono szerokości i spadki poprzeczne jezdni i chodników. Spadek poprzeczny jezdni dwustronny - 2% na całej długości ulicy. Spadki chodników jednostronne – 2% w kierunku jezdni

6.6. Niweleta projektowana drogi

Rozwiązanie wysokościowe ulicy zostało dostosowane w optymalny sposób do istniejących wjazdów na posesje. Pochylenia podłużne niwelety wahają się w granicach:

$$i_{\min}=1,04\%$$

$$i_{\max}=3,03\%$$

Na projektowanej trasie zastosowano:

- łuki wklęsłe o promieniach odpowiednio:

$$R_{\min}=500\text{m}$$

$$R_{\max}=1000\text{m}$$

Pochylenia podłużne niwelety ulicy są wystarczające dla prawidłowego jej odwodnienia powierzchniowego.

6.7. Konstrukcja nawierzchni

6.7.1 Konstrukcja nawierzchni jezdni KR1

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr.5cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm (30% dodatku kruszywa łamanego) gr. 20 cm,

6.7.2 Konstrukcja chodników

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typ "Polbruk" gr.6cm
- podsypka cementowo-piaskowa C-5Mpa gr.5 cm,

6.7.3. Konstrukcja alejek żwirowych

- podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr.10 cm.

7. Roboty ziemne

- Roboty ziemne zostały obliczone w sposób analityczny i zestawione w tabeli robót ziemnych.

Bilans mas ziemnych kształtuje się w następujący sposób:

- wykopy	- 129,82 m ³
- nasypy	- 214,18 m ³
- nadwyżka nasyp	- 84,36 m ³

Uwaga:

- ławy betonowe pod krawężnikami i opornikami z betonu kl. B-15
- wszystkie wyroby betonowe zastosowane do przebudowy ulicy z betonu wibroprasowanego min. kl. B-30 powinny być atestowane przez producenta.

Elementy nawierzchni ulic, ich konstrukcje zostały zwymiarowane w części rysunkowej i szczegółowo opisane zarówno na rysunkach, jak i w części kosztorysowej.

8.1. Zagospodarowanie zieleni

Po wykonaniu projektu miejsce prowadzenia robót należy uporządkować, Skarp nasypów należy zahumusować warstwą gleby wzbogaconej w składniki odżywcze o grubości 10 cm i obsiać nasionami trawy. Dodatkowo przewidziano obsianie nasionami trawy wolne przestrzenie o powierzchni 5514 m².

INWESTOR:	Gmina Gołdap ul.Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap			
PRZEDSIĘWZIĘCIE BUDOWLANE:	Odnowa wsi Wronki Wielkie poprzez zagospodarowanie miejsca rekreacji			
FAZA OPRACOWANIA:	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			
FUNKCJA	BRANŻA	NUMER UPRAWNIEN	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	DROGOWA	WAM/0126/PWOD/10	mgr inż. Przemysław Galiński	

Gołdap, październik 2012 r.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji.

Podczas odnowy Wsi Wronki Wielkie poprzez zagospodarowanie miejsca rekreacji będą wykonywane roboty związane z budową boisk, wiaty drewnianej, ogrodzenia (piłkochwyty), placu zabaw, drogi dojazdowej. Wszystkie roboty objęte dokumentacją będą wykonywane w pełnym zakresie j.n;

1.1. Roboty drogowe

- roboty ziemne związane z korytowaniem pod konstrukcję nawierzchni jezdni i pozostałych elementów ulicy,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni, placu zabaw boisk, chodników,
- regulacja pionowa urządzeń podziemnych,
- wykonanie oznakowania pionowego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – uzbrojenia podziemnego

Teren objęty opracowaniem nie jest zabudowany.

W rejonie robót występuje następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu budowy, mogących spowodować zagrożenie

Roboty sanitarne i drogowe będą wykonywane na wydzielonych geodezyjnie działkach. Do podstawowych zagrożeń z uwagi na zbliżenia podczas robót oraz wykonywania ich pod ruchem zaliczamy:

- prace wykonywane w pobliżu jezdni z występującym ruchem pojazdów,

oraz :

- składowiska materiałów budowlanych w czasie budowy
- źle zabezpieczony sprzęt oraz urządzenia i maszyny budowlane.

Pojazdy i sprzęt ciężki powinny mieć wyznaczone i oznakowane miejsce postojowe. Miejsca na składowanie materiałów i wyrobów powinny być utwardzone, a składowane materiały zabezpieczone przed wywróceniem, spadnięciem lub rozsunięciem. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie

większej niż 2.0 m. Składowiska powinny odpowiadać zasadom BHP i wyposażone w sprzęt p.poż.

4. Wykaz podstawowych zagrożeń przewidzianych podczas realizacji

4.1. Roboty ziemne

- rodzaj: zagrożenie zdrowia lub życia ludzi, uszkodzenia sprzętu, kolizje,
- miejsce i czas: na terenie budowy podczas wykonywania robót ziemnych związanych z wykopami pod konstrukcję nawierzchni jezdni i elementów ulic, i transport nadwyżki urobku.

Zagrożenie występuje

- podczas pracy koparki i załadunku urobku na samochody,
- wtargnięcie osób postronnych w strefę pracy sprzętu,
- roboty ziemne wykonywane przy pomocy koparek, spycharek i równiarek,
- w czasie transportu urobku,

W każdej chwili może nastąpić awaria sprzętu, porażenie prądem, wtargnięcie osób postronnych, nieuwaga operatora koparki – te elementy potęgują zagrożenie na budowie.

Poza budową podczas transportu urobku – kolizje drogowe.

UWAGA: Roboty ziemne przy zbliżeniu kanalizacji sanitarnej prowadzić ręcznie, zgłaszając ich prowadzenie właścicielom sieci.

4.2. Roboty nawierzchniowe jezdni i elementów ulic oraz oznakowania

- rodzaj: zagrożenie zdrowia lub życia ludzi, uszkodzenia sprzętu,
- miejsce i czas: na terenie budowy podczas wykonywania nawierzchni jezdni, chodników i miejsc postojowych.
- układania elementów betonowych oraz ich transportu tj. wyładunku i załadunku.
- regulacji pionowej urządzeń uzbrojenia podziemnego,

Zagrożenie następuje podczas pracy walców drogowych, pił do cięcia nawierzchni, transportu materiałów nawierzchniowych.

Podstawowym zagrożeniem jest:

- wtargnięcie osób postronnych w strefę bezpośredniej pracy sprzętu,
- nieuwaga operatora sprzętu ciężkiego: walca, itp.
- awaria sprzętu,
- upadek ciężaru z wysokości,
- kolizje drogowe podczas transportu

Przy poprawnym wykonywaniu robót **NIE WYSTĘPUJE** zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Wskazanie sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Obowiązkiem wykonawcy jest oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy. Wykonawca robót – Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest sporządzić **Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia** zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

Przy sporządzaniu „planu BIOZ” należy skorzystać z zasad BHP podanych dla poszczególnych robót w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401), rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 118 poz. 1263 z dnia 15. 10. 2001 r.), w specyfikacjach technicznych, zapoznać się z dokumentacją projektową i technologią robót. Roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Zgłaszać właścicielowi uzbrojenia podziemnego rozpoczęcie robót.

Instruktaż i szkolenie wykonać zgodnie z zatwierdzonym przez Inwestora „planem BIOZ”.

Szczególną uwagę należy zwrócić na posiadanie kwalifikacji – uprawnień przez osoby obsługujące sprzęt drogowy.

Szczególnie niedopuszczalne jest:

- obsługiwanie maszyn i urządzeń bez uprawnień,
- obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami,
- wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych będących w ruchu,
- brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno – ruchowej (instrukcji obsługi) podczas pracy maszyn przy wykonywaniu wykopów i robót rozbiórkowych,
- praca po spożyciu napojów alkoholowych,
- składowanie pod liniami napowietrznymi materiałów,
- prowadzenie robót sprzętem mechanicznym pod liniami napowietrznymi będącymi pod napięciem, przy zbliżeniu do kabli energetycznych.

6. Wykaz środków zapobiegawczych – technicznych i organizacyjnych

- zasady BHP, szkolenie podstawowe i stanowiskowe z uwzględnieniem oceny ryzyka zawodowego i technologii robót, wykazu robót szczególnie niebezpiecznych, wykazu robót wykonywanych co najmniej przez dwie osoby,
- środki ochrony indywidualnej pracownika (kaski ochronne, okulary, odzież),
- wskazanie i oznakowanie robót oraz stref niebezpiecznych na budowie,
- sprawny sprzęt i narzędzia,
- nadzór i koordynacja robót,
- zapewnienie przejazdu, przejść i dróg ewakuacyjnych,
- zasady postępowania w przypadku zagrożenia,
- zapewnienie podstawowej pomocy medycznej i łączności alarmowej,
- bezwzględnie, przed przystąpieniem do robót, powiadomić właściciela uzbrojenia, podziemnego w celu prowadzenia robót na warunkach przez niego podanych, a przede wszystkim przy zbliżeniu do czynnych urządzeń prace wykonywać ręcznie,

UWAGA

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba nadzorująca roboty obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania robót i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

7. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Do wymogów w tym zakresie należy zaliczyć zabezpieczenie terenu przed skażeniami. Pracujący sprzęt i maszyny muszą być pozbawione wycieków materiałów pędnych i smarów oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Dotyczy to również ewentualnego magazynu materiałów pędnych (olej napędowy, smary).

8. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej. Roboty drogowe nie mogą powodować trwałych szkód na terenie przyległym do inwestycji. Czasowe zajęcie terenu w uzgodnieniu z właścicielem nie może ograniczyć jego wartości użytkowej.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, budowa winna być wyposażona w tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.