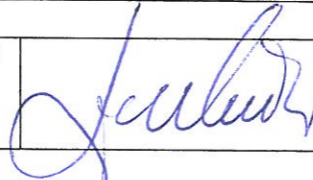


PROJEKT

BUDOWY SIŁOWNI PLENEROWEJ

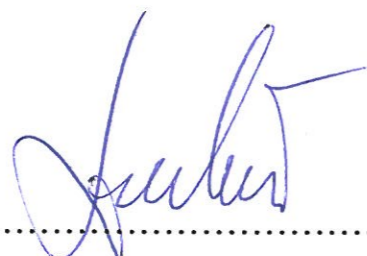
DANE O PROJEKTOWANYM OBIEKCIE			
NAZWA	SIŁOWNIA PLENEROWA w KWITAJNACH WIELKICH		
ADRES	dz nr 20/42 obr. Kwitajny Wielkie gm. Godkowo		
KAT.BUD.OBIEKTU	Kategoria – V		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
INWESTOR			
NAZWA	Gmina Godkowo		
ADRES	Godkowo 14 ; 14-407 Godkowo		
AUTORZY			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Wycena Nieruchomości Usługi Techniczne w Budownictwie Inż. Tadeusz Łabicki, Młynarska Wola 40 ; 14-420 Młynary		
projektant	inż. Tadeusz Łabicki	WAM/0057/PWOK/05	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA			
I.	Projekt Zagospodarowania terenu		
II.	Projekt budowlany		
III.	Załączniki		
ADNOTACJE JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ			
Data opracowania	kwiecień 2019		

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do zapisu art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany

Budowy siłowni plenarnej na działce nr 20/42 w Kwitajnach Wielkich gm Godkowo

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



.....
inż. Tadeusz Łabicki
Upr. budowl. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0057/PWOK/05

Zawartość opracowania

Oświadczenie projektanta o zgodności wykonanego projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

I Projekt Zagospodarowania działki 20/42	1 - 7
– Część opisowa Projektu Zagospodarowania dz. 20/42	2 - 3
– Część rysunkowa Projektu Zagospodarowania dz. 20/42	4
– Opinia geotechniczna dla terenu budowy na działce nr 20/42 w Kwitajnach Wielkich	5 - 7
II Projekt budowlany	8 – 15
– Opis techniczny	9 – 10
– Wyposażenie siłowni plenerowej	11 – 14
– Informacja dotycząca BIOZ	15
III Załączniki	16 – 18
– Kopie uprawnień i zaświadczeń przynależności do izby zawodowej autora projektu	17 - 18

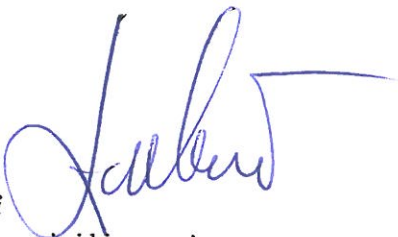
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Budowa placu rekreacji na działce nr 20/42 w Kwitajnach Wielkich

Inwestor

Gmina Godkowo
Godkowo 14
14-407 Godkowo

Autor opracowania:


inż. Tadeusz Łabicki
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. WAM/ 0057/ PWOK/ 05
i Nr 234/EL/79

Kwiecień 2019 rok

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Opis ogólny inwestycji

Projektowany plac rekreacyjny jest miejscem ogólnodostępnym dla bardzo szerokiego przedziału wiekowego. Plac zlokalizowany został na terenie przygotowanym do urządzenia w tym miejscu boiska do piłki nożnej, siatkowej oraz umożliwiającym organizowanie spotkań rekreacyjnych mieszkańców wsi Kwitajny Wielkie. Działka wyznaczona pod potrzeby siłowni zewnętrznej ma wymiary zbliżone do prostokąta ha. o powierzchni 0,0088

Dane liczbowe:

- powierzchnia działki 20/42 15081,00 m²
- siłownia plenerowa 8,00 x 11,00 m = 88,00 m²

2.2 **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest budowa ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej siłowni skierowanej do różnych grup wiekowych co daje początek tworzenia przestrzeni aktywności sportowej, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej. Siłownia będzie dostępna całodobowo dla wszystkich chętnych do korzystania z takiej formy aktywności fizycznej. Jako pierwszy element tworzonej strefy znajdzie swoje miejsce urządzenia siłowni, kolejnymi mogą być sprawnościowy plac zabaw dla dzieci, strefa gier i relaksu oraz zagospodarowanie zieleni. Projektowana siłownia plenerowa mieścić się w całości w granicach działki przeznaczonej pod funkcje sportowo rekreacyjne dla potrzeb lokalnej społeczności.

2.3 **Istniejący stan zagospodarowania działki**

Przedmiotowa działka nr ew. 20/42 o powierzchni 1,5081 ha zlokalizowana jest w miejscowości Kwitajny Wielkie w miejscu przeznaczonym pod rekreację i zabawy sportowe. W obecnym czasie teren został przygotowany przez wyrównanie ukształtowania terenu, wyniesieniu ok. 1,0 m ponad otaczający teren i poprawę istniejącej nawierzchni trawiastej. Podniesienie terenu zabezpiecza od zalewań wodą z przechodzącego przez działkę 20/42 rowu melioracyjnego. Do placu doprowadzona została gruntowa droga biegnąca od wsi Kwitajny Wielkie. Jak już wspomniano wcześniej teren wyznaczony pod siłownię plenerową jest początkiem tworzenia kompleksu sportowo rekreacyjnego dla wsi Kwitajny Wielkie.

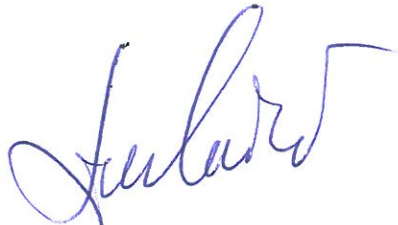
2.4 Projektowane zagospodarowanie działki

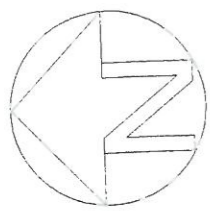
W ramach projektu przewiduje się utworzenie siłowni plenerowej o charakterze sprawnościowym. Przewiduje się wbudowanie 3 urządzeń (rower, wioślarz i orbitrek) z zachowaniem wymaganych minimalnych stref bezpieczeństwa . Teren siłowni przewiduje się ogrodzić niskim parkanem drewnianym z dwuskrzydłową bramką o szer. 1,50 m. Przewiduje się stworzenie warunków pozwalających na korzystanie z siłowni osobom niepełnosprawnym oraz zainstalowanie ławki i stojaków na rowery .

2.5 Zestawienie powierzchni siłowni

powierzchnia działki 20/42	15081,0 m ²
powierzchnia siłowni	88,0 m ²

Opracował:

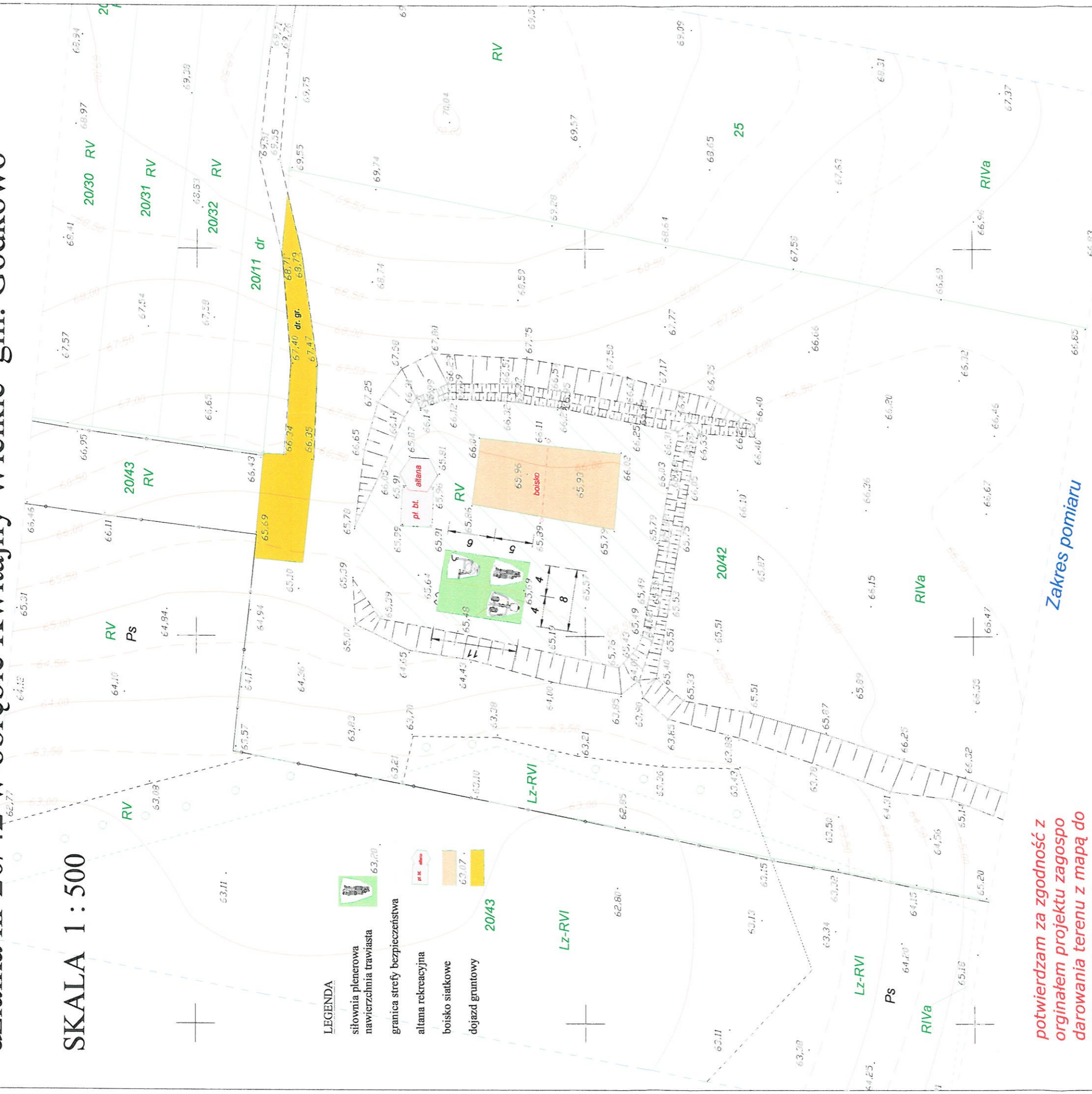

inż. Tadeusz Łabicki
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. WAM/ 0057/ PWOK/ 05
Nr 234/EL/79



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

działka nr 20/42 w obrębie Kwitajny Wielkie gm. Godkowo

SKALA 1 : 500



- LEGENDA**
- siłownia plenerowa
 - nawierzchnia trawiasta
 - granica strefy bezpieczeństwa
 - altana rekreacyjna
 - boisko siatkowe
 - dojazd gruntowy

**potwierdzam za zgodność z
oryginałem projektu zagospo-
darowania terenu z mapą do-
celów projektowych**

inż. Tadeusz Tabicki
Upr. budowl. do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi i inżynierskimi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. AM/1057/PWOK/05

Uwaga:
wypośazenie siłowni plenerowej wg pkt 7 opisu projektu

Zakres pomiaru

obiekt PLAC REKREACYJNY W KWITAJNACH WIELKICH	PROJEKT BUDOWLANY
Investor: GMINA GODKOWO 14-407 GODKOWO	Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant: inż. Tadeusz Tabicki, inżynier ds. projektowania i nadzoru robotami budowlanymi i inżynierskimi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, Nr ewid. AM/1057/PWOK/05	
SKALA 1 : 500	
RYS. 1	

Woj.: warm.- mazurskie
Powiat : elbląski
Gmina : Godkowo
Miejscowość: Kwitajny Wielkie
Jedn. ew.: 280402_2, Godkowo
Obręb : Nr 0012, Kwitajny Wielkie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Mapę wykonano w 2014 r. przez:
Usługi Geodezyjne - Waldemar Suchos
14-400 Pasiek ul. Wojska Polskiego 14

- Osnowa - Układ państwowy "2000"
- Poziom odniesienia "Kronsztaadt"
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych
- Granice działek wniesiono ze współzależnych z operatów uzupełniających udostępnionych przez PODGiK w Elblągu Filia w Pasieku
- Mapę dostosowano do celów projektowych na podstawie materiałów udostępnionych przez PODGiK w Elblągu Filia w Pasieku w zakresie wóbrnika 212.323.212.3, 212.323.212.4 i wykonanej aktualizacji oraz nowego pomiaru
- W księdze wieczystej brak wpisu odnośnie służebności gruntowej
- Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem "Pn" nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.

Ustalenie warunków geotechnicznych oraz określenie dopuszczalnego naprężenia dla gruntu

1/ Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest badanie techniczne warunków gruntowo – wodnych terenu przeznaczonego pod budowę siłowni plenerowej w Kwitajnach Wielkich na działce nr 20/42 gm. Godkowo .
Inwestorem jest Gmina Godkowo

2/ Lokalizacja i opis terenu

Przedmiotowa działka nr ew. 20/42 o powierzchni 1,5081 ha zlokalizowana jest w miejscowości Kwitajny Wielkie w miejscu przeznaczonym pod rekreację i zabawy sportowe. W obecnym czasie teren został przygotowany przez wyrównanie ukształtowania terenu, wyniesieniu ok. 1,0 m ponad otaczający teren i poprawę istniejącej nawierzchni trawiastej. Podniesienie terenu zabezpiecza od zalewań wodą z przechodzącego przez działkę 20/42 rowu melioracyjnego. Do placu doprowadzona została gruntowa droga biegnąca od wsi Kwitajny Wielkie. Jak już wspomniano wcześniej teren wyznaczony pod siłownię plenerową jest początkiem tworzenia kompleksu sportowo rekreacyjnego dla wsi Kwitajny Wielkie.

3/ Opis otworów próbnych

Badanie podłoża gruntowego wykonano w dniu 08.04.2019 r, słonecznym przy temperaturze otoczenia +10 ° C.
Doły próbne dla terenu pod budynek gospodarczy wykonano ręcznie do gł. 1,50 m i umieszczono je w trójkącie spinającym środki stref bezpieczeństwa poszczególnych urzędzeń.
Do ustalenia przekroju geotechnicznego podłoża wykorzystano również informacje zebrane od właścicieli sąsiednich działek a ustalone przy okazji wykonywania wykopów .
Wartości parametrów geotechnicznych oznaczono bezpośrednio za pomocą polowych badań gruntu, wykonanych zgodnie z PN-74/B-04452 i PN-88/B-04481.
Ustalenie dopuszczalnego naprężenia gruntu dokonano w oparciu o PN-81/B-03020.

4/ Opis gruntu w dołach próbnych

Otwór nr 1

0,00 – 0,30	ziemia urodzajna, humus
0,30 – 0,80	piasek pylasty mało wilgotny $I_D = 0,50$, $\phi^{(n)}=30,41^\circ$, $\gamma^{(n)}=16,50\text{kN/m}^3$
0,80 - 3,00	glina piaszczysta zwięzła $I_L = 0,50$, $\phi^{(n)}=12,67^\circ$, $\gamma^{(n)}=20,50\text{kN/m}^3$, $C_u=21,76\text{ kPa}$

woda gruntowa nie występuje

Otwór nr 2

0,00 – 0,30	ziemia urodzajna, humus
0,30 – 0,70	piasek pylasty mało wilgotny $I_D = 0,50$, $\varnothing^{(n)}=30,41^\circ$, $\gamma^{(n)}=16,50\text{kN/m}^3$
0,70 - 3,00	glina piaszczysta zwięzła $I_L = 0,50$, $\varnothing^{(n)}=12,67^\circ$, $\gamma^{(n)}=20,50\text{kN/m}^3$, $C_u=21,76$ kPa

woda gruntowa nie występuje

Otwór nr 3

0,00 – 0,30	ziemia urodzajna, humus
0,30 – 0,80	piasek pylasty mało wilgotny $I_D = 0,50$, $\varnothing^{(n)}=30,41^\circ$, $\gamma^{(n)}=16,50\text{kN/m}^3$
0,80 - 3,00	glina piaszczysta zwięzła $I_L = 0,50$, $\varnothing^{(n)}=12,67^\circ$, $\gamma^{(n)}=20,50\text{kN/m}^3$, $C_u=21,76$ kPa

woda gruntowa nie występuje

Parametry geotechniczne dla warstwy 0,80 – 3,0 m

Grunt : C - glina piaszczysta zwięzła $I_L = 0,50$

$I_L = 0,50$	$m=0,81$	$\zeta = 2,53$	$\zeta^{\text{®}} = 2,05$
$B/L = 0$		$C_u = 26,86$	$C_u^{\text{®}} = 21,76$
		$\Phi = 15,64$	$\Phi^{\text{®}} = 12,67$
		$N_D = 3,50$	$B = 0,70$
		$N_C = 10,0$	$D_{\min} = 1,20$
		$N_B = 0,50$	$g = 10,0$

$$q_{\text{fn}} = (1 + 0,3 B/L) N_C * C_u^{\text{®}} + (1 + 1,5 B/L) N_D * D_{\min} * \zeta^{\text{®}} * g + (1 - 0,25 B/L) N_B * B * \zeta^{\text{®}} * g$$

$$q_{\text{fn}} = 10,0 * 21,76 + 3,50 * 1,2 * 2,05 * 10,0 + 0,50 * 0,70 * 2,05 * 10,0 = 310,9 \text{ kPa}$$

$$n = 0,9 * 0,9 = 0,81$$

$$\text{współczynnik } N = 0,65$$

$$q_{\text{rs}} = 310,9 * 0,81 * 0,65 = 164 \text{ kPa}$$

Wnioski i zalecenia

1. Badania wykazały , że warunki geotechniczne gruntu zaliczyć można do prostych tzn występuje tu grunt jednorodny równoległy do powierzchni terenu.
Do głębokości 1,50 m poniżej terenu nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
Nie zauważono niekorzystnych zjawisk geologicznych.
Cały obiekt zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.
2. W czasie wykonywania wykopów nie dopuścić do uplastycznienia gruntu. W przypadku gdyby taka sytuacja zaistniała grunt uplastyczniony usunąć i zastąpić ubitym żwirem lub betonem B 7,5
3. Proponuje się przyjąć dla warstwy 0,8-3,0 nośność gruntu wynoszącą 164 kPa (1,64 kg/cm²). W projekcie przystosowywanym przyjęto dopuszczalne obciążenie jednostkowe podłoża wielkości 150 ,0 kPa .
4. W przypadku stwierdzenia w czasie wykopów innego rodzaju gruntu niż przyjęto w niniejszym opracowaniu, należy powiadomić o tym autora opracowania .

Opracował: :

inż. Tadeusz Łabicki

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. WAM/ 0057/ PWOK/ 05

PROJEKT BUDOWLANY


SIŁOWNI PLENARNEJ W KWITAJNACH WIELKICH GM. GODKOWO

Nazwa i adres obiektu: SIŁOWNIA PLENARNA
Kwitajny Wielkie
dz. ew. nr 20/42 gmina Godkowo

Inwestor: Gmina Godkowo
Godkowo 14
14-407 Godkowo

Jednostka projektowa: Wycena Nieruchomości Usługi Techniczne
w Budownictwie inż Tadeusz Łabicki
Młynarska Wola 40 ; 14-420 Młynary

Autor opracowania:


inż. Tadeusz Łabicki
Upr. budowl. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0057/PWOK/05

Kwiecień 2019 r

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest siłownia na zewnątrz tzw „siłownia plenarna” organizowana na terenie przeznaczonym pod funkcje rekreacyjno sportowe na działce ewidencyjnej nr 20/42 w Kwitajnach Wielkich gmina Godkowo.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora z dnia 08.04.2019 r.
- Wizja lokalna terenu
- Mapa syt.wys. w skali 1:500
- Zalecenia wskazane w "programie rozwoju małej infrastruktury sportowo rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarte Strefy Aktywności Edycja 2018"
- Uzgodnienia funkcjonalne z Inwestorem.

3. Opis przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej siłowni skierowanej do różnych grup wiekowych co daje początek tworzenia przestrzeni aktywności sportowej, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej. Siłownia będzie dostępna całodobowo dla wszystkich chętnych do korzystania z takiej formy aktywności fizycznej. Jako pierwszy element tworzonej strefy znajdzie swoje miejsce urządzenie siłowni, kolejnymi mogą być sprawnościowy plac zabaw dla dzieci , strefa gier i relaksu oraz zagospodarowanie zieleni. Projektowana siłownia plenerowa mieścić się w całości w granicach działki przeznaczonej pod funkcje sportowo rekreacyjne dla potrzeb lokalnej społeczności.

4. Opis terenu opracowania

Stan istniejący

Przedmiotowa działka nr ew. 20/42 o powierzchni 1,5081 ha zlokalizowana jest w miejscowości Kwitajny Wielkie w miejscu przeznaczonym pod rekreację i zabawy sportowe. W obecnym czasie teren został przygotowany przez wyrównanie ukształtowania terenu, wyniesieniu ok. 1,0 m ponad otaczający teren i poprawę istniejącej nawierzchni trawiastej. Podniesienie terenu zabezpiecza od zalewań wodą z przechodzącego przez działkę 20/42 rowu melioracyjnego. Do placu doprowadzona została gruntowa droga biegnąca od wsi Kwitajny Wielkie. Jak już wspomniano wcześniej teren wyznaczony pod siłownię plenerową jest początkiem tworzenia kompleksu sportowo rekreacyjnego dla wsi Kwitajny Wielkie.

5. Projektowany , niezbędny do realizacji zamierzenia ,stan zagospodarowania terenu.

W ramach projektu przewiduje się utworzenie siłowni plenerowej o charakterze sprawnościowym. Przewiduje się wbudowanie 3 urządzeń (rower, wioślarz i orbitrek) z zachowaniem wymaganych minimalnych stref bezpieczeństwa . Teren siłowni przewiduje się ogrodzić niskim parkanem drewnianym z dwuskrzydłową bramką o szer. 1,50 m. Przewiduje się stworzenie warunków pozwalających na korzystanie z siłowni osobom niepełnosprawnym oraz zainstalowanie ławki i stojaków na rowery . W miejscu planowanej siłowni plenernej znajduje się boisko do piłki siatkowej, wiata drewniana, które mogą pozostać. Powierzchnia działki przeznaczonej do zagospodarowania jest równa, nie wymagająca szczególnych zabiegów przed przystąpieniem do budowy obiektu.

Po uproszczonym rozpoznaniu podłoża nie stwierdzono ustabilizowanego lustro wody na głębokości do 1,50 m. Podłoże stanowi glina piaszczysta zwarta.

Wyposażenie siłowni przedstawia się następująco:

siłownia plenerowa

na powierzchni o wymiarach 8,0 x 11,00 m z nawierzchnią trawiastą zainstalowane zostaną 3 urządzenia tj. :

- orbitrek
- rower
- wioślarz

6 Nawierzchnia

Projektowany obiekt musi spełniać wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Na terenie siłowni plenerowej przewiduje się nawierzchnię trawiastą.


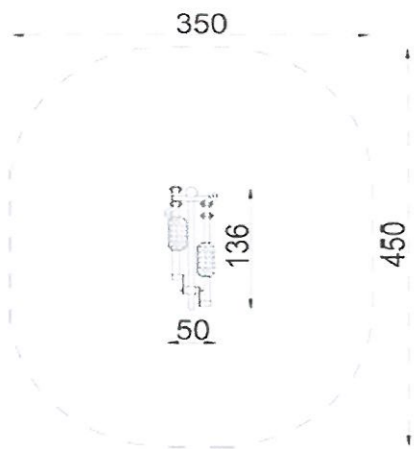
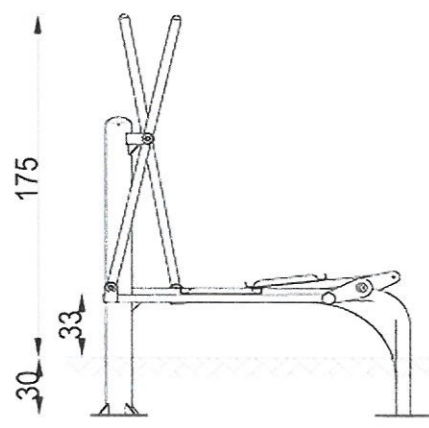
6.3 Ogrodzenie

Przewiduje się ogrodzenie siłowni plenarnej niskim płotkiem drewnianym wys. do 100 cm wraz z bramką dwuskrzydłową szerokości 150 cm.


inż. Tadeusz Łabicki
Upr. budowl. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0057/PWOK/05

7. Wyposażenie siłowni plenerowej

orbitrek

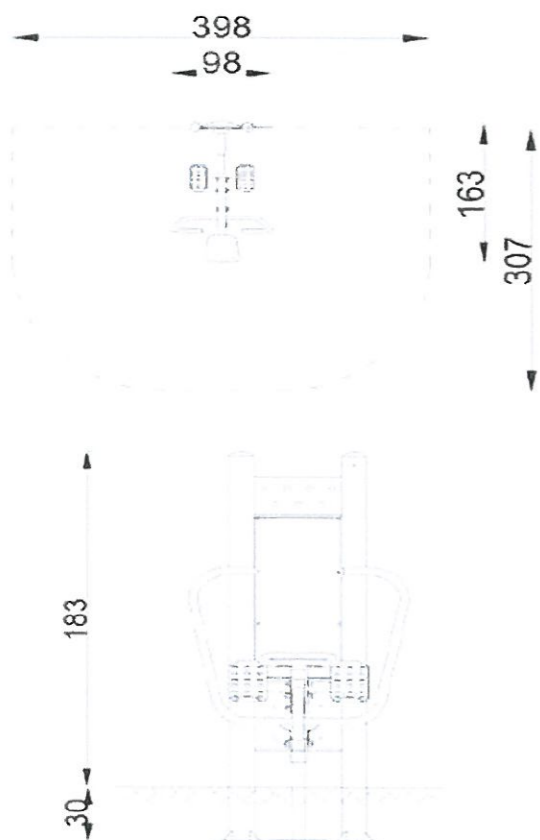
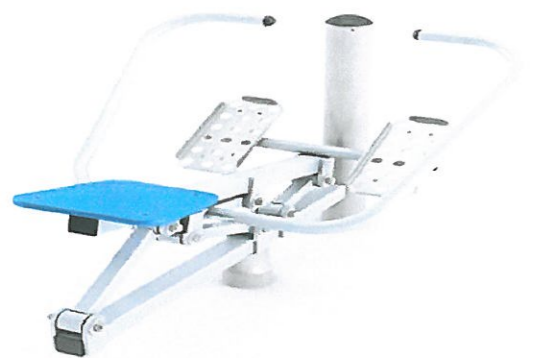
	OPIS URZĄDZENIA			
	<p>Ćwiczenie poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. Poprawia ogólną wydolność organizmu i kondycję fizyczną. Aby dobrze wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podstopnicach i chwycić mocno rękoma oba uchwyty. Następnie poruszać nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki. Urządzenie wolnosotjące, nie wymaga montowania do pylonu.</p>			
	Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
Sybol	A	B	C	
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-	
Pole powierzchni [m²]	13,5	-	-	
Obwód [m]	13,2			
MATERIAŁY				
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.				
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.				
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).				
Urządzenie montowane do słupa posadzonego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.				
<p><i>Konstruktor: BK</i></p> <p><i>Data: 25-04-2016</i></p>				
				

Rower



OPIS URZĄDZENIA			
Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg. Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder. Poprawia koordynację i zmysł równowagi. Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną. Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podporach/podstopnicach, złapać mocno poręcz i wykonywać nogami ruch naprzemienny w przód i w tył.			
Urządzenie funkcjonuje samodzielnie i nie wymaga montowania do pylonu.			
Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
STREFA BEZPIECZENSTWA			
Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m ²]	18,0	-	-
Obwód [m]	1,5,5		
MATERIAŁY			
Główne elementy stalowe wykonane z rur o przekroju 114 3mm			
i grubość ścianki 3 2mm			
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane			
i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.			
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące: wibroizolujące).			

Wioślarz



OPIS URZĄDZENIA

Aby wykonać ćwiczenia poprawnie należy usiąść na siedzisku, oprzeć stopy na podstopnicach i złapać rękoma za oba uchwyty, następnie przyciągnąć uchwyty do klatki piersiowej jednocześnie podciągając nogi i powrócić do pozycji wyjściowej. Ćwiczenie aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę. Urządzenie nie funkcjonuje samodzielnie, wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

STREFA BEZPIECZENSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m ²]	11,5	-	-
Obwód [m]	13,0		

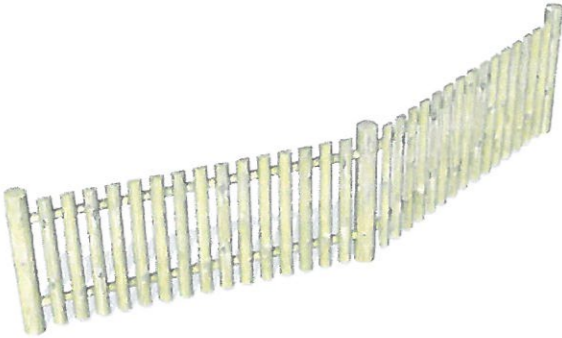
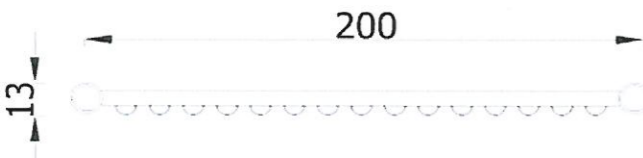
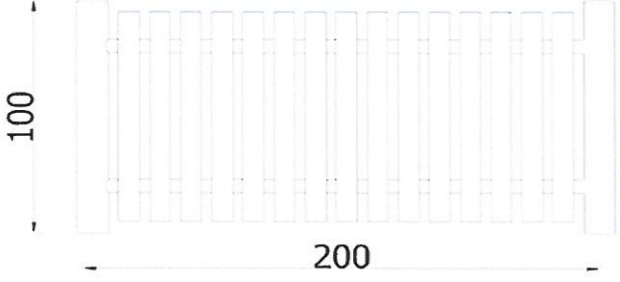
MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rury o grubości ścianki 2,2mm.
 Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
 Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibrowalujące).
 Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.
 Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).
 Pylon z dwóch rur o $\phi = 114,3$ mm, przyczepianych do stalowych podstaw z blachy 8 0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8 mm).

Konstruktor: BZ

Data: 25-04-2016

Płotek drewniany segmentowy

  	OPIS URZĄDZENIA	
	Estetyczne, bezpieczne i trwałe przęśło	
	ogrodzenia wykonane z drewna. Ogrózenie placu	
	zabaw wpływa nie tylko na bezpieczeństwo	
	bawiących się na nim dzieci, ale również	
	uniemożliwia wstęp zwierzętom. Drewno	
	wykorzystanie do produkcji płotka zostało	
	zabezpieczone przed niekorzystnymi warunkami	
	atmosferycznymi poprzez impregnację próżniowo-	
	ciśnieniową.	
WYMIARY URZĄDZENIA		
Szerokość [m]	0,13	
Długość [m]	2,00	
Wysokość [m]	1,00	
MATERIAŁY		
Słupy o przekroju półokrągłym, z drewna impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo.		
Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.		
Konstruktor: EL		
Data: 30-04-2016		

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Siłownia plenarna w Kwitajnach Wielkich na dz. nr 20/42

Inwestor: Gmina Godkowo ; 14-407 Godkowo

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

1.1. Roboty ziemne

- Wykopy – pod fundament urządzeń
- Wyrównanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża gruntowego..
- Zasypanie i zagęszczenie wykopu

1.2. Roboty nawierzchniowe

- Zagęszczenie podłoża gruntowego
- Ułożenie kolejnych warstw podbudowy

2. Wykaz obiektów budowlanych

2.1. rekreacyjna wiata drewniana

2.2. boisko do piłki siatkowej

3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie stwierdzam istnienia elementów stwarzających zagrożenie

4. Zagrożenia podczas realizacji

Nie występują

5. Sposób instruktażu pracowników

5.1. Szkolenie na stanowisku pracy;

5.2. Wykazanie ryzyka:

- praca w obrębie maszyn budowlanych i drogowych;
- głębokie wykopy;
- układanie rur w wykopach;
- zasypywanie wykopów.

5.3. Omówienie działania i zagrożenia sprzętu mechanicznego oraz środków bezpieczeństwa: koparki, sprzęt wibracyjny, transport;

5.4. Omówienie: instrukcji ppoż., udzielania pierwszej pomocy, telefony alarmowe, działania w przypadku awarii lub uszkodzenia sieci, zapoznanie operatorów z układem istniejących sieci podziemnych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

6.1. Sprawdzenie atestów stosowanych materiałów..

6.2. Używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.

6.3. Wskazanie i odszukanie istniejącej urządzeń infrastruktury podziemnej

6.4. Montaż rur osłonowych i zabezpieczeń na instalacji podziemnej.

6.5. Zapewnienie koniecznej ilości sprzętu ppoż. Na terenie budowy i w maszynach.

6.6. Zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót.

6.7. Zapewnienie dostępu do telefonu w ciągu całej doby.

7. W/w zalecenia dotyczą wszystkich uczestników projektu budowlanego.

Informację opracował:
inż. Tadeusz Łabicki

Załączniki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SQC-PVS-XXB *

Pan Tadeusz Łabicki o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1498/01
adres zamieszkania Młynarska Wola 40, 14-420 Młynary
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.