

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

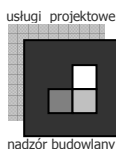
Kwiecień 2016 r.

**BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ O POW. 34,78 m²
Z UTWARDZENIEM NAWIERZCHNI POD ALTANĄ,
BUDOWA BOISKA DO KOSZYKÓWKI, WYTYCZENIE
PLACU DO BADMINTONA, MONTAŻ URZĄDZEŃ
PLACU ZABAW, ŁAWEK, GRILLA, ELEMENTÓW SIŁOWNI
ZEWNĘTRZNEJ I OGRODZENIA**

GRABÓWKO GM. KWIDZYN
DZIAŁKA GEODEZYJNA NR 69/1

INWESTOR

GMINA KWIDZYN
UL. GRUDZIĄDZKA 30 82-500 KWIDZYN



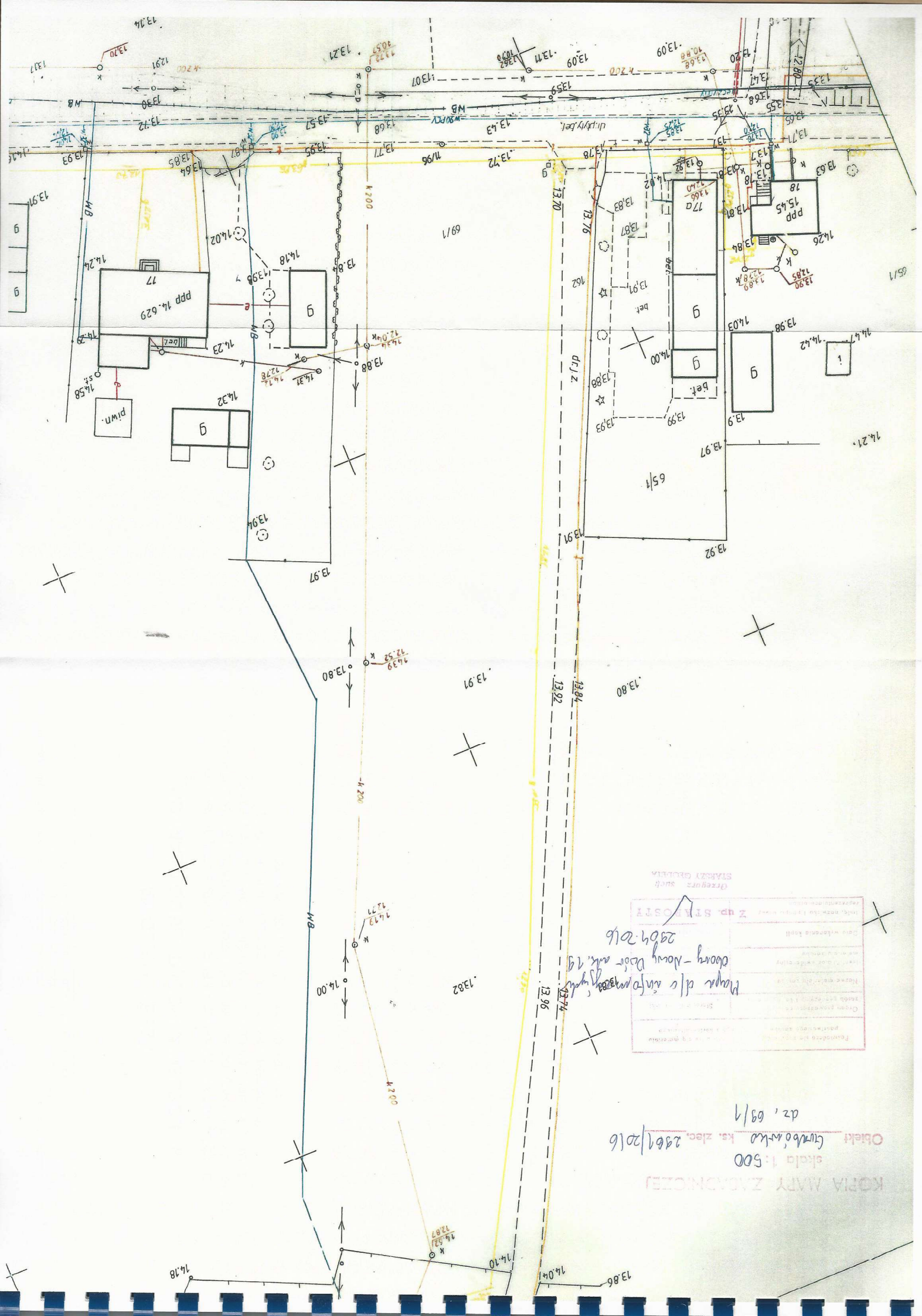
Biurow Obsługi Inwestycji
Budowlanych „ADSUM”
Kwidzyn ul. Szeroka 3/47
tel. nr 607-299-467

Projektował (architektura):
mgr inż. arch. Adriana Sadowska

Projektował (konstrukcja):
inż. Michał Chodorowski

Zawartość opracowania

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Strona tytułowa | |
| 2. Kopia mapy zasadniczej | - strona 2 |
| 3. Część opisowa zgłoszenia robót budowlanych | - strona 3-16 |
| 4. Plan zagospodarowania terenu | - strona 17 |
| 5. Część rysunkowa zgłoszenia robót budowlanych | - strona 18-25 |
| 6. Zestawienie elementów altany | - strona 26 |
| 7. Zaświadczenia o przynależności do Izby Architektów i Inżynierów | - strona 27-28 |



Kopia mapy zasadniczej
 skala 1:500
 Obiekt: Cmentarz, k. zlec. 2861/2016
 dz. 69/1
 Mapa dla informacyjnej
 obory - Nowy Dwór ark. 19
 2861-2016
 Z up. STANISŁAW
 Grzegorz Such
 STANISŁAW

CZĘŚĆ OPISOWA

ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ Z UTWARDZENIEM, BOISKA DO KOSZYKÓWKI, BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ, PLACU DO BADMINTONA ORAZ MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW, ŁAWEK, GRILLA, ELEMENTÓW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I OGRODZENIA NA DZIAŁCE GEODEZYJNEJ NR 69/1 W MIEJSCOWOŚCI GRABÓWKO GM. KWIDZYN

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora i wizja w terenie,
- aktualna kopia mapy zasadniczej w skali 1:500,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016 r. poz. 290*),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U. z 2015 r. poz. 1422*),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (*Dz.U. z 2007 r. nr 19, poz. 115, z późniejszymi zmianami*),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (*Dz.U. z 1998 r. nr 126, poz. 839, z późniejszymi zmianami*),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz.U. z 27.04.2012 r. poz. 462, z późniejszymi zmianami*).

2.0 ZAMIERZENIE INWESTORA

Inwestor – Gmina Kwidzyn, reprezentowana przez Wójta Gminy, planuje wzniesienie i montaż następujących obiektów budowlanych:

- altana rekreacyjna o powierzchni 34,78 m²,
- utwardzenie terenu pod altaną kostką brukową,
- wyposażenie altany w ławostoły,
- boisko do koszykówki i piłki nożnej,
- plac do gry w badmintonu,
- elementy placu zabaw – huśtawki, zjeżdżalnie, piaskownica,

- 3 ławki,
- grill betonowy,
- ogrodzenie,
- elementy siłowni zewnętrznej.

3.0 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 INFORMACJE O NIERUCHOMOŚCI

Planowana inwestycja przeprowadzona zostanie w południowej części działki geodezyjnej nr 69/1 w miejscowości Grabówko. Część przedmiotowej nieruchomości wykorzystywana jest jako grunty orne, natomiast jej część południowa (miejsce planowanej inwestycji) jest w chwili obecnej nieużytkiem. Przedmiotowy teren jest płaski. Połączenie komunikacyjne z drogą publiczną – działka przylega do pasa drogowego dwóch dróg gminnych.

3.2 WARUNKI GRUNTOWE

Warunki gruntowe umożliwiają posadowienie projektowanego obiektu w planowanym miejscu. Występują tam piaski średnio- i drobnoziarniste, nie są to więc grunty wysadzinowe czy zapadowe. Kategoria gruntu – I. Szczegółowych badań geotechnicznych nie przeprowadzono, więc do obliczeń przyjęto minimalną wytrzymałość gruntu równą 0,125 MPa.

4.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 ALTANA REKREACYJNA

Projektowany obiekt zlokalizowano w południowej części działki. Przy jego lokalizowaniu zapewniono zachowanie minimalnych odległości wynikających z:

- § 12, 13, 271 i 273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U. z 2015 r. poz. 1422*),
- art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (*Dz.U. z 2004 r. nr 204, poz. 2086, z późniejszymi zmianami*).

Zgodnie z powyższym zachowano wymagane minimalne odległości (w metrach) od:

	wymagane	zaprojektowane
- granicy sąsiedniej działki budowlanej (ściana bez otworów okiennych i drzwiowych)	3	16,00 (działka nr 69/2)

- budynku o pokryciu dachowym nierozprzestrzeniającym ognia, bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	12	17,50 (działka nr 69/2)
- zewnętrznej krawędzi jezdni drogi gminnej	6	12 (działka nr 162)

4.2 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Planowana inwestycja nie wpływa na istniejący układ komunikacyjny. Zjazdy z drogi gminnej gruntowej istniejące, bez potrzeby ich przebudowy.

4.3 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA DO OBIEKTU

Nie dotyczy. Brak przyłączy projektowanych.

4.4 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Ukształtowanie terenu – bez zmian.

Stan zieleni – bez zmian.

5.0 PROJEKTOWANE PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU

Projektuje się altanę rekreacyjną (sołeckie spotkania integracyjne) w formie wiaty.

6.0 FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU

Zaprojektowano obiekt o prostej formie architektonicznej. Dach wysoki symetryczny czterospadowy.

7.0 UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU

Zaprojektowano prosty obiekt o konstrukcji drewnianej, w formie wiaty.

Dach – z uwagi na swój prosty kształt oraz stosunkowo niewielkie rozpiętości konstrukcyjne – projektuje się jako krokwiowy. Konstrukcja dachu wsparta na płatwiach drewnianych, posadowionych na słupach drewnianych.

W obliczeniach statycznych uwzględniono najbardziej niekorzystne układy obciążeń i oddziaływań dla konstrukcji. W celu wykonania tych obliczeń ustalono obciążenia i oddziaływania na konstrukcję i jej elementy na podstawie:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- PN-82/B-02010 (z późniejszymi zmianami) Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem,
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,

Obliczenia statyczne wykonano na podstawie:

- PN-B-03150:2000 (z późniejszymi zmianami) Konstrukcje drewniane. Obliczanie statyczne i projektowanie,
- PN-B-03264:2002 (z późniejszymi zmianami) Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

8.0 OPIS PLANOWANYCH ROBÓT – ALTANA

8.1 ROBOTY ZIEMNE

Należy dokonać niwelacji terenu w miejscu planowanej inwestycji poprzez usunięcie warstwy humusu. Następnie należy wykonać wykopy pod stopy fundamentowe o głębokości 105 centymetrów względem poziomu przyległego terenu, zgodnie z rysunkiem nr 6. Roboty ziemne należy wykonać ręcznie lub mechanicznie. Ręcznie i ze szczególną ostrożnością zdejmować ostatnią warstwę o miąższości około 20 centymetrów, nie naruszając gruntu, na którym będzie bezpośrednio spoczywała stopa fundamentowa.

Prace przygotowawcze związane z usuwaniem warstwy humusu będą jednocześnie pracami polegającymi na korytowaniu miejsca przeznaczonego do wyłożenia utwardzenia brukowego.

8.2 FUNDAMENTY

Zaprojektowano stopy fundamentowe żelbetowe o wymiarach podstawy 35x35 centymetrów i wysokości 99 centymetrów. Stopy z betonu klasy C16/20 (dawne B-20).

Przewidziano zbrojenie konstrukcyjne dwukierunkowe $\varnothing 12$ co 12 centymetrów na spodzie i wierzchu stopy. Pręty pionowe 4 $\varnothing 12$, spięte dwoma strzemionami $\varnothing 6$ w rozstawie co 30 centymetrów.

Pod stopami wylać warstwę „chudego” betonu B-7,5 (cement 25, konsystencja gęstoplastyczna, grupa kruszywa I) o grubości 10 centymetrów.

8.3 SŁUPY I PŁATWIE

Słupy z drewna sosnowego klasy co najmniej C24 o wymiarach 15x15x229 centymetrów, sztuk 10. Słupy przytwierdzić do stóp fundamentowych poprzez kotwy stalowe, zgodnie z rysunkiem nr K.

Płatwie z drewna sosnowego klasy co najmniej C24 o wymiarach przekroju poprzecznego 15x20 centymetrów o długości 740 i 470 centymetrów.

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć preparatem grzybobójczymi i ogniochronnymi powłokotwórczym w kolorze „mahoni” lub „sosna naturalna” – do uzgodnienia z przedstawicielami Gminy.

8.4 KONSTRUKCJA DACHU

Konstrukcje więźby dachowej projektuje się jako krokwiową, wykonaną z drewna sosnowego klasy co najmniej C24. Z wymiarowania więźby uzyskano następujące przekroje elementów: krokwie 7x15 centymetrów, krokwie narożne 12x15 centymetrów.

W miejscu oparcia krokwi na płatwiach należy wyciąć w krokwiach wręby. W przypadku korzystania z płytowych, stalowych elementów łącznikowych (typu DMX) wskazane jest zbijanie elementów przy pomocy gwoździ pierścieniowych. Połączenie krokwi w kalenicy dachu, (łączonych na nakładkę prostą) wykonać jako śrubowe.

Elementy drewniane altany wymagają uprzedniego strugania, w celu nadania poszczególnym elementom gładkości ich powierzchni. Elementy strugane bezwzględnie poddać bezbarwnej impregnacji, a następnie impregnacji połączonej z nadaniem koloru wspólnego dla wszystkich elementów drewnianych altany. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć preparatem grzybobójczymi i ogniochronnymi powłokotwórczym w kolorze „mahoni” lub „sosna naturalna” – do uzgodnienia z przedstawicielami Gminy.

8.5 POKRYCIE DACHU

Pokrycie dachu zaprojektowano jako tymczasowe z desek sosnowych obustronnie struganych grubości 3,2 centymetra, ułożonych na wpust i pióro. Deski przed ułożeniem zabezpieczyć preparatem grzybobójczymi i ogniochronnymi powłokotwórczym w kolorze

„mahoń” lub „sosna naturalna” – do uzgodnienia z przedstawicielami Gminy. Rynny obwodowe i rury spustowe (sztuk 2) według rysunku nr 5.

8.6 WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE

Brak.

8.7 UTWARDZENIE TERENU

Na etapie robót ziemnych (zdjęcie warstwy humusu) wykonane zostanie tzw. korytowanie, czyli wgłębienie terenu w miejscu zaprojektowanego utwardzenia terenu pod altaną. Zaprojektowano wykonanie podsypki mieszaniną cementu i kruszywa drobnego (piasku) w stosunku 1:4 o grubości (po zagęszczeniu) 10 centymetrów. Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana.

Przed ułożeniem nawierzchni z kostki osadzone zostaną obrzeża betonowe ograniczające utwardzony teren. Stosować obrzeża dedykowane kostce brukowej, z której wykonane zostanie utwardzenie. Następnie należy przystąpić do układania betonowych kostek brukowych – płytki betonowe brukowe o fakturze płukanej, w kolorze imitującym naturalną cegłę o wymiarach pytek 21x14, 14x14 i 7x14 centymetrów i grubości 6 centymetrów. Układany wzór do uzgodnienia z przedstawicielami Gminy na etapie wykonawczym. Układanie nawierzchni należy wykonywać w temperaturze otoczenia nie niższej niż +5°C. Warstwa nawierzchni z kostki powinna być wykonana z elementów o jednakowej grubości. Na większym fragmencie robót zaleca się stosować kostki dostarczone w tej samej partii materiału, w której niedopuszczalne są różne odcienie wybranego koloru kostki.

Układanie kostki można wykonywać ręcznie lub mechanicznie. Układanie ręczne zaleca się wykonywać na mniejszych powierzchniach, zwłaszcza skomplikowanych pod względem kształtu. Układanie mechaniczne należy wykonywać na dużych powierzchniach o prostym kształcie, tak aby układarka mogła przenosić z palety warstwę kształtek na miejsce ich ułożenia z wymaganą dokładnością. Kostka do układania mechanicznego nie może mieć dużych odchyłek wymiarowych i musi być odpowiednio przygotowana przez producenta (ułożona odpowiednio na palecie). Układanie mechaniczne zawsze musi być wsparte pracą brukarzy, którzy uzupełniają przerwy, wyrabiają łuki, dokładają kostki w okolicach studzienek i krawężników.

Kostkę należy układać około 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety, ponieważ po procesie ubijania podsypka zagęszcza się. Do uzupełnienia przestrzeni przy krawężnikach, obrzeżach i studzienkach należy stosować elementy kostkowe wykończeniowe w postaci tzw. połówek i dziewiątek, mających wszystkie krawędzie równe i odpowiednio fazowane. W przypadku potrzeby kształtek o nietypowych wymiarach, wolną przestrzeń należy uzupełnić kostką ciętą, przycinaną na budowie specjalnymi narzędziami tnącymi (przycinarkami, szlifierkami z tarczą itp.).

Po ułożeniu działki roboczej należy ubić nawierzchnię za pomocą zagęszczarki wibracyjnej (płytovej) z osłoną z tworzywa sztucznego. Do ubicia nawierzchni nie wolno używać walca. Ubijanie nawierzchni należy prowadzić od krawędzi powierzchni w kierunku

jej środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Po ubiciu nawierzchni wszystkie kostki uszkodzone (np. pęknięte) należy wymienić na kostki całe.

Po ułożeniu kostek i ich ubiciu spoiny należy wypełnić kruszywem drobnym (piaskiem). Piasek powinien zostać rozsypany na nawierzchni a następnie wmieciony w spoiny na sucho.

8.8 ŁAWOSTOŁY

Altana zostanie wyposażona w ławostoły, które powinny być przytwierdzone na stałe do podłoża w miejscach wskazanych na rysunku nr 8. Ławostoły z drewna świerkowego impregnowanego i lakierowanego. Przewidziano zakup czterech sztuk ławostołów, przez co w obrębie projektowanej altany zapewnione zostanie do 32 miejsc siedzących (8 na jeden ławostół). Na jeden ławostół składa się ława oraz dwie ławki. Ławki są trwale połączone ze stołem.

Parametry ławostołów:

- grubość stołu – minimum 5 cm,
- grubość siedzisk – minimum 4 cm,
- długość stołu – 220 cm,
- długość ławek – 200 cm,
- szerokość siedziska – minimum 45 cm,
- szerokość stołu – 90 cm,
- szczeliny na stole – brak,
- wysokość stołu – około 70 cm,
- wysokość siedziska – około 42 cm,
- nogi ławostołu z okrągłaków.



9.0 OPIS PLANOWANYCH ROBÓT – POZOSTAŁE

9.1 BOISKO DO KOSZYKÓWKI

Projektuje się wykonanie utwardzonego placu o wymiarach połowy boiska do koszykówki tj. 15 metrów szerokości i 14 metrów długości. Utwardzenie wykonać z kostki betonowej typu „tętka” grubości 6 centymetrów na podsypce z mieszaniny cementu i kruszywa drobnego (piasku) w stosunku 1:4 o grubości (po zagęszczeniu) 10 centymetrów.

Od strony północnej boiska zamontować tablicę do koszykówki. Tablica do koszykówki ze słupem zakupiona jako produkt gotowy. Projektuje się montaż zestawu z tablicą kratownicową o wymiarach 90x120 centymetrów, jednosłupowy, montowany na stałe.

Całość konstrukcji cynkowana ogniowo. Tablica wyposażona w obręcz cynkowaną z siatką łańcuchową. Produkt posiadać musi certyfikat bezpieczeństwa „B”.

Tuleję słupa zagłębić w przygotowanej stopie betonowej (klasa betonu C16/20) o wymiarach 50x50 centymetrów i wysokości (głębokości) 100 centymetrów.



9.2 PLAC DO BADMINTONA

Projektuje się wydzielenie nieutwardzonego placu o wymiarach 9 metrów szerokości i 18 metrów długości. Jego wymiary pozwolą na realizację zawodów w siatkówce, siatkówce plażowej oraz badmintonie. W środku długości placu należy zagłębić dwa słupki utwierdzone w stopach betonowych fundamentowych o wymiarach 35x35x100 centymetrów. Słupki dobrać tak, by możliwe było zawieszenie siatki pomiędzy nimi na wysokościach od 1,52 metra nad poziomem terenu (badminton) do 2,43 metra nad poziomem terenu (siatkówka). Siatka z polietylenu węzłowego o grubości splotu co najmniej 4 milimetry i wymiarach oczka maksymalnie 10x10 centymetrów.

9.3 ELEMENT WIELOFUNKCYJNY Z HUŚTAWKAMI I ZJEŻDŻALNIĄ

Projektuje się montaż elementu wielofunkcyjnego zawierającego:

- dwie huśtawki z siedziskami zabezpieczającymi przed wypadnięciem,
- dwie huśtawki tradycyjne, bez oparcia,
- liną do podciągania,
- ściankę do wspinania oraz siatkę do wspinania,
- dwa domki drewniane na podwyższeniu łączone mostkiem linowym,
- domek drewniany zamykany w poziomie terenu,
- zjeżdżalnia,
- drabina.

Element zostanie podzielony na dwie części – huśtawki (pierwsze cztery pozycje wymienione wyżej) i domki drewniane (pozostałe pozycje). Urządzenia wykonane z bali z drewna twardego (dąb, akacja lub modrzew)



9.4 ŁAWKI

Projektuje się montaż trzech ławek betonowych z oparciem. Siedzisko i oparcie z drewna świerkowego zabezpieczonego lakierobejcą lub farbą akrylową. Stalowe elementy konstrukcji ocynkowane i pomalowane proszkowo. Ławkę przymocować do podłoża kotwami lub kołkami rozporowymi.

Długość ławki 200 centymetrów, grubość deski 3 centymetry, głębokość siedziska ok. 50 centymetrów, wysokość całkowita ok. 80 centymetrów.



9.5 GRILL

Grill betonowy zakupiony jako produkt gotowy. Przybliżone wymiary zewnętrzne grilla – szerokość 100 cm, głębokość 70 cm, wysokość 210 cm. Wymiary rusztu – 70x40 cm.



9.6 OGRODZENIE

Projektuje się montaż lekkiego ogrodzenia drewnianego ażurowego o wysokości około 80 centymetrów, wykonanego w formie płotu żerdziowego.

Płot wykonany z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo. Maksymalna długość przęsła płotu to 250 cm. słupy posadowione w podłożu za pomocą kotew (wbijanych w ziemię, wkręcanych lub wmurowywanych). W każdym przęśle po dwie deski o grubości minimum 25 centymetrów.



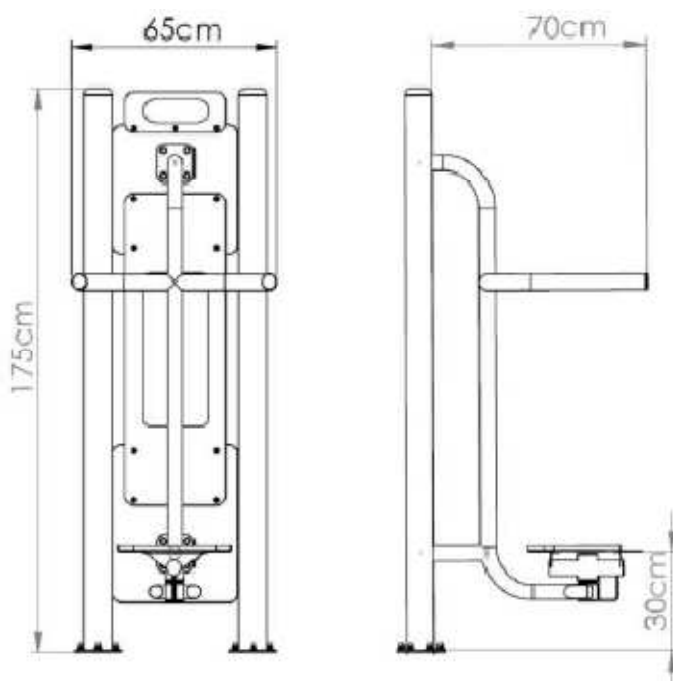
9.7 PIASKOWNICA

Projektuje się wykonanie piaskownicy poprzez montaż obrzeża o wysokości 20 centymetrów nad poziomem terenu, w formie palisady pionowej obwodowej z kołków drewnianych impregnowanych. Piaskownica o nieregularnym kształcie wskazanym na planie zagospodarowania terenu. Piaskownicę wypełnić piaskiem średnich frakcji o miąższości co najmniej 50 centymetrów.



9.8 MONTAŻ URZĄDZENIA TYPU „TWISTER”

W zakresie inwestycji znajdować się będzie montaż gotowego urządzenia w miejscu docelowym.

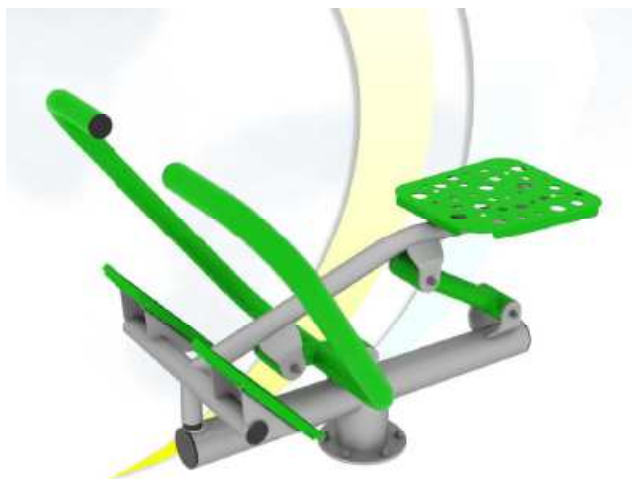


Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych. Stopnica wykonana z blachy stalowej o grubości 3 mm. Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie przymocowane do pylona nośnego z elementów stalowych. Pylon przykręcany do kotw stalowych zamontowanych na stałe w betonowym fundamencie. Fundament betonowy o wymiarach 80x50x100 cm (długość x szerokość x głębokość).

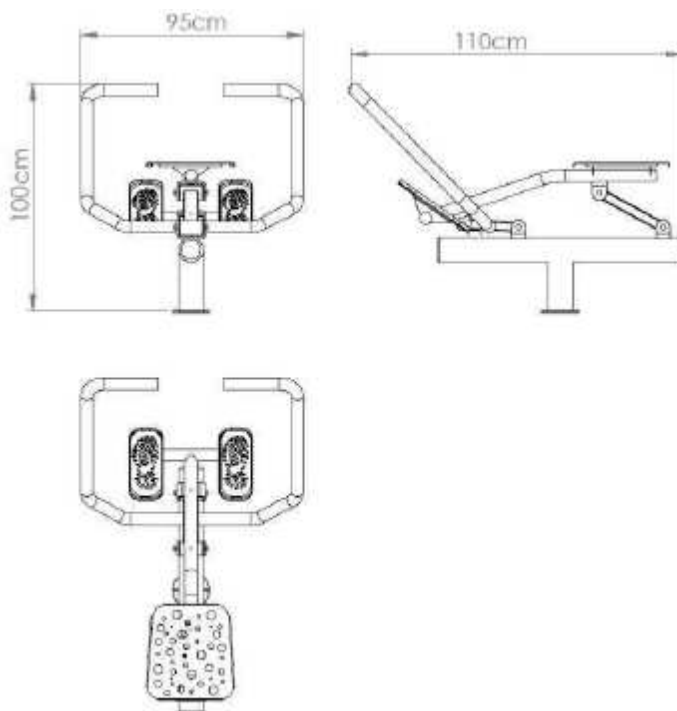
9.9 MONTAŻ URZĄDZENIA TYPU „WIOŚLARZ”

W zakresie inwestycji znajdować się będzie montaż gotowego urządzenia w miejscu docelowym.



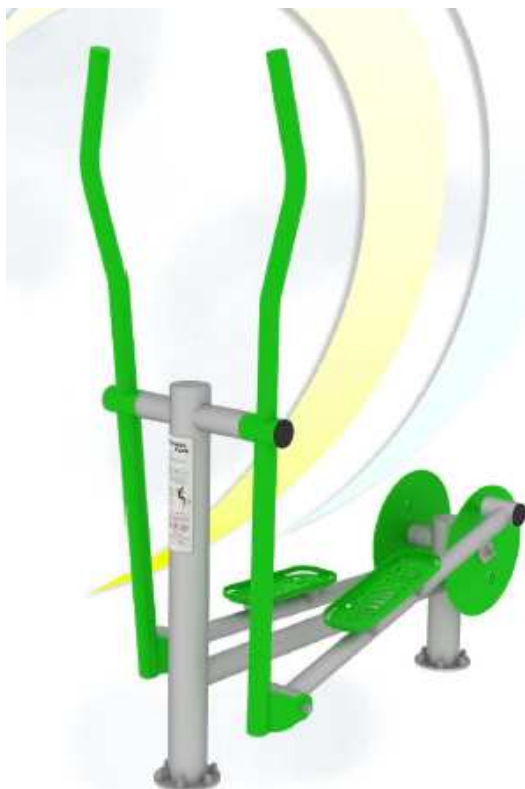
Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych. Stopnice i siedzisko wykonane z blachy stalowej o grubości 3 mm. Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie przykręcane do kotw stalowych zamontowanych na stałe w betonowym fundamencie. Fundament betonowy o wymiarach 50x50x100 cm (długość x szerokość x głębokość).



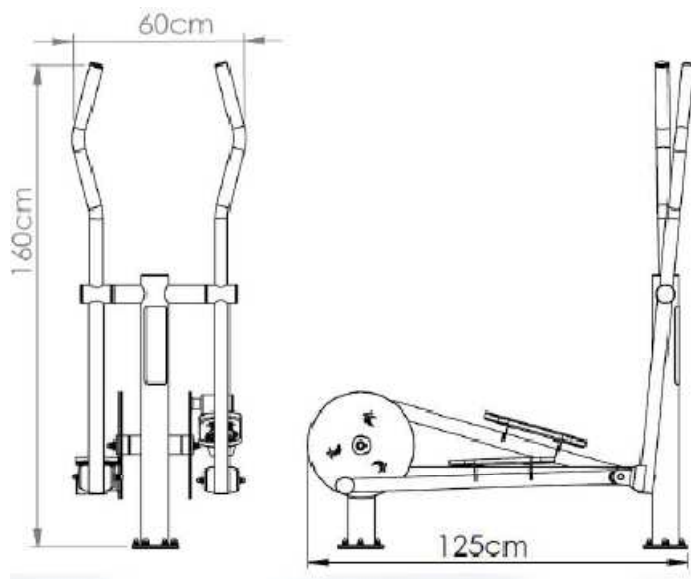
9.10 MONTAŻ URZĄDZENIA TYPU „ORBITREK”

W zakresie inwestycji znajdować się będzie montaż gotowego urządzenia w miejscu docelowym.



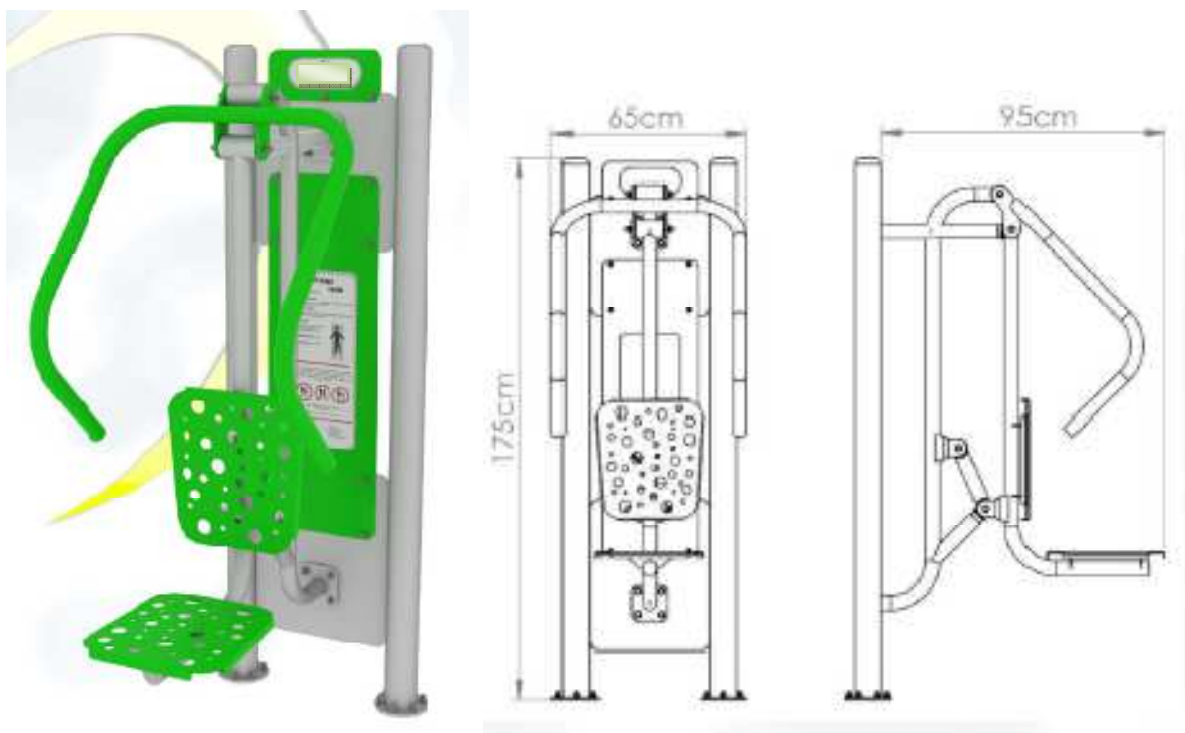
Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych. Stopnice wykonane z blachy stalowej o grubości 3 mm. Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowości a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie przykręcane do kotw stalowych zamontowanych na stałe w betonowym fundamencie. Dwa fundamenty betonowe o wymiarach 50x50x100 cm (długość x szerokość x głębokość).



9.11 MONTAŻ URZĄDZENIA TYPU „WYCISKANIE SIEDZĄC”

W zakresie inwestycji znajdować się będzie montaż gotowego urządzenia w miejscu docelowym.



Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych. Stopnica wykonana z blachy stalowej o grubości 3 mm. Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowościowej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie przymocowane do pylona nośnego z elementów stalowych. Pylon przykręcany do kotw stalowych zamontowanych na stałe w betonowym fundamencie. Fundament betonowy o wymiarach 80x50x100 cm (długość x szerokość x głębokość).

UWAGA! Wszystkie planowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty poświadczające, że zostały one zaprojektowane i wykonane zgodnie z odpowiednimi normami bezpieczeństwa.

UWAGA! Na pylonach nośnych do których przymocowane zostaną urządzenia (po dwa do jednego pylonu) należy zamieścić informację zawierającą m.in. opis obsługi danego urządzenia. Pylony należy zakupić razem z urządzeniem.

9.12 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Projektuje się wydzielenie nieutwardzonego placu o wymiarach 25 metrów szerokości i 50 metrów długości. Po dwóch stronach tego placu (od strony północnej i południowej) należy zagłębić dwie sztuki bramek aluminiowych.

Wymiary bramki: 5x2 metra, głębokość 80/150cm (górze/dół). Słupki i poprzeczka z owalnego profilu aluminiowego 100/120mm, wzmocniony. Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748:2006. Siatka z polietylenu węzłowego o grubości splotu co najmniej 4 milimetry i wymiarach oczka maksymalnie 10x10 centymetrów.

10.0 DANE LICZBOWE

DANE OGÓLNE ALTANY:

- powierzchnia użytkowa altany	- 34,56 m²
- powierzchnia zabudowy	- 34,78 m²
- maksymalna wysokość	- 4,08 m
- kubatura netto	- 115 m³

Opracował

inż. Michał Chodorowski

$dz, dz/\gamma$

2904-2016

Grzegorz i siostra
STARSZY GŁOŚNIŁ

- BUDOWA ALTANY REKREACYJNEJ 34,78 m2, BUDOWA BOISKA DO
KOSZYKÓWKI, WYTYCZENIE PLACU DO BADMINTONA, MONTAŻ
URZĄDZEŃ PLACU ZABAW, ŁAWEK, GRILLA, ELEMENTÓW SIŁOWNI
ZEWNĘTRZNEJ I OGRODZENIA
Grabówko gm. Kwidzyn, działka geodezyjna nr 69/1

INWESTOR: *Gmina Kwidzyn - ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn*

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

rys. nr
Pzt

skala
1:500

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. *Adriana Sadowska*
(ARCHITEKTURA) upr. nr PO/KK/381/2010

PROJEKTOWAŁ: *inż. Michał Chodorowski*
(KONSTRUKCJA) *upr. nr POM/0116/PWOK/11*

kwiecień
2016 r.