



Biuro Usług Inwestycyjnych

Grzegorz WALCZAK

Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg

REGON 280129136 NIP 578-169-71-38

tel. kom. 793 936 588

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT : INFRASTRUKTURA SPORTOWO-REKREACYJNA

ADRES : WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE
POWIAT ELBLĄSKI, GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE
DZ. EWID. NR 15/14
OBRĘB GRONOWO ELBLĄSKIE

INWESTOR : GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE
UL. ŁĄCZNOŚCI 3
82-335 GRONOWO ELBLĄSKIE

NAZWA
OPRACOWANIA : „ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ
W GRONOWIE ELBLĄSKIM”

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował	inż. Grzegorz Walczak		
Projektant	Stanisław Piór	upr. 1851/EI/93 w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	

Luty 2018 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY
2. INFORMACJA DO PLANU BIOZ
3. ZAŁĄCZNIKI

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	- projekt zagospodarowania	skala 1: 500
Rys. nr 2	- przekroje projektowanych nawierzchni	skala 1:50
Rys. nr 3	- schemat ławki parkowej	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

„ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ W GRONOWIE ELBLĄSKIM”

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej na działce nr 15/14 w Gronowie Elbląskim obejmujący:

- wykonanie placu zabaw dla dzieci z nawierzchnią nieurazową wraz z jego ogrodzeniem;
- rozbudowę istniejącej siłowni zewnętrznej
- wykonanie dojścia do placu zabaw oraz elementów siłowni zewnętrznej z nawierzchni nieurazowej
- wyposażenie przedmiotowego terenu w ławki parkowe oraz stojak rowerowy
- wykonanie nasadzeń ozdobnych

Projektowana rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej zlokalizowana jest w całości na działce nr 15/14, której właścicielem jest Gmina Gronowo Elbląskie.

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Zlecenie Gminy Gronowo Elbląskie,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409)
- Wizja oraz pomiary polowe w terenie,
- Ustalenia z Inwestorem,

3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

Przedmiotowy teren, na którym projektowana jest rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej zlokalizowany jest na działce nr 15/14 o nieregularnym kształcie, która nie jest ogrodzona. Usytuowana jest pomiędzy dwoma drogami osiedlowymi w obszarze zabudowy wielorodzinnej.

Teren jest uporządkowany i wyposażony w kosze. Na działce znajduje się boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej – w zależności od potrzeby, do gry w: siatkówkę, koszykówkę, piłkę nożną lub tenisa ziemnego. Boisko wyposażone jest w piłkochwyty. Po stronie północno-zachodniej od boiska zlokalizowane są cztery elementy siłowni zewnętrznej. Teren poza nawierzchnią boiska obsiany jest trawą.

4. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Zarówno projektowany plac zabaw dla dzieci jak również rozbudowywana siłownia zewnętrzna zlokalizowane w całości będą na działce o nawierzchni trawiastej w sąsiedztwie istniejącego boiska oraz urządzeń siłowni zewnętrznej.

Siłownia zewnętrzna doposażona zostanie w 6 nowych elementów, które zostaną ustawione na nawierzchni trawiastej. Po stronie zachodniej działki projektowany jest plac zabaw dla dzieci o nawierzchni nieurazowej z płyt SBR. Wyposażony będzie w 2 bujaki, huśtawkę oraz grę edukacyjną memory. Plac zabaw zostanie ogrodzony bezpiecznym ogrodzeniem panelowym z furtką samozamykającą.

Od strony ul. Osiedlowej, projektowane jest dojście zarówno do placu zabaw jak i do elementów siłowni zewnętrznej. Wykonane ono również z nawierzchni nieurazowej z płyt SBR.

Wzdłuż ww. dojścia usytuowane są ławki parkowe. Od strony ul. Osiedlowej zlokalizowany jest również stojak rowerowy na 8 szt. rowerów. Całość dopełniona zostanie nasadzeniami ozdobnymi w postaci drzew.

5. LOKALIZACJA DZIAŁKI

Działka znajduje się w strefach:

- I-ej wiatrowej;
- II-ej śniegowej;
- II-ej gruntowej.

6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy
- zasilanie energią elektryczną – nie dotyczy
- sposób gospodarowania odpadami – istniejące kosze
- nieczystości płynne – nie dotyczy
- odprowadzenie wód opadowych – z projektowanych nawierzchni do gruntu

Projektowany obiekt nie wytwarza gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, ani nie emituje uciążliwych dźwięków, nie wytwarza wibracji, zakłóceń elektrycznych ani promieniowania.

Ewentualne uciążliwości powstające w trakcie prowadzenia prac i w późniejszej eksploatacji inwestycji zamykają się w granicach nieruchomości. Proponowane rozwiązania nie zmieniają uciążliwości terenu. Wyznaczenie strefy ochronnej nie jest wymagane.

7. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie przeprowadzonej wizji oraz przekopów kontrolnych warunki gruntowe należy uznać za proste. Nie stwierdzono występowania wody gruntowej na głębokości ok. 0,70m od poziomu terenu.

8. OCHRONA ZABYTKÓW

Nie dotyczy. Teren inwestycji i działka nie są wpisane do gminnej ewidencji zabytków, nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej.

**9. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.**

Nie dotyczy. Teren inwestycji i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

10. OCHRONA ŚRODOWISKA

Planowana inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i przepisów o ochronie gruntów rolnych leśnych, leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską.

W celu zapewnienia odpowiedniej ochrony środowiska, prace należy prowadzić z uwzględnieniem następujących warunków:

- zaplecze budowy zorganizować na terenie miejscowości Gronowo Elbląskie na terenie utwardzonym;
- nie składować materiałów budowlanych w sąsiedztwie drzew;
- na zapleczu budowy i na terenie budowy usytuować przenośne urządzenia sanitarne oraz oznakowane, zamykane pojemniki na odpady;
- materiały niezbędne do realizacji zadania wbudowywać bezpośrednio ze środków transportu;
- stosować sprawne, serwisowane i na bieżąco konserwowane maszyny i urządzenia;
- stosować maszyny spełniające normy emisji hałasu;
- wszystkie odpady budowlane i inne zanieczyszczenia usuwać na bieżąco;

11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Stwierdza się, że obszar oddziaływania przebudowywanego deptaka zamyka się w granicy działki Inwestora nr 15/14. Obszar oddziaływania wyznaczono w oparciu o przepisy ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych Dz. U. 2015 r. poz. 460 z późniejszymi zmianami.

12. BILANS TERENU

Teren zielony = 4 442m²

Nawierzchnia boiska utwardzona asfaltem oraz obrzeżem z kostki betonowej = 333m²

Nawierzchnia placu zabaw dla dzieci oraz dojścia o nawierzchni nieurazowej z płyt SBR = 133,5m²

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ROZBUDOWY INFRASTRUKTURY

SPORTOWO-REKREACYJNEJ W GRONOWIE ELBLĄSKIM

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Gminy Gronowo Elbląskie,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409)
- Wizja oraz pomiary polowe w terenie,
- Literatura techniczna i normy,
- Ustalenia z Inwestorem,

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zagospodarowanie działki nr Nr 15/14, jednostka ewidencyjna 280403_2, obręb Gronowo Elbląskie, poprzez wykonanie ogrodzonego placu zabaw dla dzieci o nawierzchni nieurazowej z płyt SBR, rozbudowa siłowni zewnętrznej o sześć elementów oraz wykonanie dojścia do ww. elementów o nawierzchni nieurazowej z płyt SBR. Opracowanie obejmuje również ustawienie stojaka na rowery i ławek parkowych oraz nasadzenia ozdobne w postaci drzew.

W zakres opracowania wchodzi:

plac zabaw dla dzieci – załączniki od 1 do 4

siłownia zewnętrzna - załączniki od 5 do 10

ogrodzenie placu zabaw wraz z furtką – załączniki od 11 do 12

stojak na rowery – załącznik nr 13

nawierzchnia placu zabaw oraz dojścia – rys. 2

ławki parkowe – rys.3

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Teren rozbudowanej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej

Przedmiotowy teren, na którym projektowana jest rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej zlokalizowany jest na działce nr 15/14, która nie jest ogrodzona. Usytuowana jest ona pomiędzy dwoma drogami osiedlowymi o nawierzchni asfaltowej w obszarze zabudowy wielorodzinnej. Od strony południowej sąsiaduje z działką, na której zlokalizowane są zabudowania kościelne. Teren jest uporządkowany i wyposażony w kosze. Na działce znajduje się boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej – w zależności od potrzeby, do gry w: siatkówkę, koszykówkę, piłkę nożną lub tenisa ziemnego. Boisko wyposażone jest w piłkochwyty. Po stronie północno-zachodniej od boiska zlokalizowane są cztery elementy siłowni zewnętrznej. Teren poza nawierzchnią boiska obsiany jest trawą.

3.2. Urządzenia obce

Projektowane elementy zagospodarowania zostały zlokalizowane w sposób nie kolidujący z istniejącymi urządzeniami infrastruktury podziemnej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.

Prace ziemne związane z wykonywaniem koryta pod nawierzchnię placu zabaw dla dzieci oraz dojścia należy poprzedzić przekopami kontrolnymi.

4. ZIELEŃ

Na terenie przeznaczonym na urządzenia sportowo-rekreacyjne istnieje żywopłot (równoległy do budynku mieszkalnego od strony północnej), który nie koliduje z pracami projektowymi.

W ramach opracowania przewidziano wykonanie nasadzeń ozdobnych w postaci 6 szt. drzew klon pospolity „Golden Globe”, zlokalizowanych po stronie zachodniej placu zabaw dla dzieci oraz dojścia do urządzeń siłowni zewnętrznej. Lokalizację drzew wskazano na projekcie zagospodarowania terenu – rys. 1.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO MIEJSCA NA INFRASTRUKTURĘ SPORTOWO REKREACYJNĄ

Lokalizację projektowanych urządzeń oraz strefy bezpieczeństwa tych urządzeń zaznaczono na planie zagospodarowania.

5.1 Nawierzchnia placu zabaw

Zaprojektowano nieurazową nawierzchnię placu zabaw dla dzieci. Wykonać ją należy z płyt gumowych SBR 50x50cm o grubości 4,5 cm dla HIC=1,5m w kolorze czerwonym, zgodną z Polskimi Normami. Nawierzchnia ta została obramowana betonowym obrzeżem 6x20x100 zatopionym do poziomu nawierzchni. Gwarancja na nawierzchnię musi wynosić, co najmniej 36 miesięcy.

Parametry techniczne nawierzchni placu zabaw dla dzieci:

- | | |
|---|-------------------------|
| - wymiary nawierzchni | - 8,00x9,00m |
| - obramowanie nawierzchni | - obrzeże bet. 6x20x100 |
| - łączna powierzchnia nawierzchni placu zabaw | - 72,00 m ² |
| - spadek poprzeczny daszkowy 2% | |

Konstrukcja nawierzchni placu zabaw dla dzieci:

- | | |
|---|--------------|
| - nawierzchnia z płyt SBR 50x50, gr. 4,5cm dla HIC 1,5m, kolor czerwony | - gr. 4,50cm |
| - podsypka cementowo-piaskowa 2,5MPa | - gr. 5cm |
| - podbudowa z KŁSM 0/31,5 | - gr. 15cm |
| - warstwa odsączająca z piasku | - gr. 10cm |

5.2 Nawierzchnia dojścia do urządzeń siłowni zewnętrznej

Nawierzchnię dojścia do urządzeń siłowni zewnętrznej należy wykonać również z płyt gumowych SBR 50x50cm o grubości 4,5 cm dla HIC=1,5m w kolorze czerwonym, zgodną z Polskimi Normami. Obramowanie nawierzchni należy wykonać z obrzeży betonowych 6x20x100 zatopionych do poziomu nawierzchni.

Parametry techniczne nawierzchni dojścia:

- | | |
|--|-------------------------|
| - wymiary nawierzchni | - 41,00x1,50m |
| - obramowanie nawierzchni | - obrzeże bet. 6x20x100 |
| - łączna powierzchnia nawierzchni placu zabaw | - 61,50 m ² |
| - spadek poprzeczny jednostronny 2% | |
| - spadek podłużny dostosowany do układu terenu | |

Konstrukcja nawierzchni dojścia:

- | | |
|---|--------------|
| - nawierzchnia z płyt SBR 50x50, gr. 4,5cm dla HIC 1,5m, kolor czerwony | - gr. 4,50cm |
| - podsypka cementowo-piaskowa 2,5MPa | - gr. 5cm |
| - podbudowa z KŁSM 0/31,5 | - gr. 15cm |
| - warstwa odsączająca z piasku | - gr. 10cm |

5.3 Nawierzchnia urządzeń siłowni zewnętrznej

Nie projektuje się zmiany nawierzchni - pozostaje trawiasta.

5.4 Ogrodzenie

Zaplanowano zabezpieczenie placu zabaw ogrodzeniem panelowym bez podmurówki z ocynkowanego drutu stalowego lakierowanego w kolorze czerwonym. Ogrodzenie panelowe według technologii wykonawcy z następującymi zastrzeżeniami:

- **panel ogrodzeniowy** wysokości od 1,05m do 1,10m gładki od góry bez ostrych zakończeń, przeprofilowany na 2 wysokościach. Wszystkie elementy (słupki, panele, furtka) ocynkowane i lakierowane w kolorze czerwonym. Panele z pręta min. 5mm. Posadowienie słupków w dołach zabetonowanych.
- **furtka szer. 1,00m** samozamykająca. Ocynkowana i lakierowana w kolorze czerwonym, z pręta min. 5mm. Posadowienie słupków w dołach zabetonowanych.

5.5 Prace przygotowawcze

Kotwienia urządzeń w podłożu zgodnie z zaleceniami producentów.

5.6 Wyposażenie placu zabaw dla dzieci

Urządzenia placu zabaw są przeznaczone dla dzieci młodszych będących w wieku przedszkolnym i młodszym szkolnym. Proponowane urządzenia odpowiadają maksymalnej wysokości swobodnego upadku (WSU) 1,5m.

Plac zabawa dla dzieci został wyposażony w:

- bujak sprężynowy – 2 szt.
- huśtawka pojedyncza z siedziskiem koszykowym – 1 szt.
- gra logiczna „memory” – 1 szt.

Wszystkie urządzenia do zabawy muszą być bezpieczne, a więc być zgodne z obowiązującymi normami. Muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3-letni okres gwarancji.

5.7 Wyposażenie siłowni zewnętrznej

Zgodnie z wytycznymi Inwestora zaprojektowano rozbudowę istniejącej siłowni zewnętrznej o następujące elementy:

- biegacz i orbitrek – 1 szt.
- motyl i wyciąg – 1 szt.
- prasa i wioślarz – 1 szt.
- stepper i rower – 1 szt.
- stepper i twister – 1 szt.
- siłacz – 1 szt.

Wszystkie urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu muszą być bezpieczne, a więc być zgodne z obowiązującymi normami.

Muszą posiadać certyfikat zgodności z normą europejską EN 16630:2015, według której urządzenia siłowni zewnętrznej są przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 lat lub o wzroście min. 1,4 m. Każde urządzenie powinno zawierać instrukcję obsługi słowną obrazkową. Niewielkie naklejki mogą być naklejone na słupach, które nie ograniczają widoku ćwiczącemu, lecz pozwalają na kontakt z osobą po drugiej stronie, dzięki czemu ćwiczący mogą budować relacje, jednocześnie dbając o kondycję.

Zgodnie z normami urządzenia siłowni zewnętrznych powinny być zamontowane 30 cm pod ziemią (poziom zero).

Pod urządzeniami przyjęto nawierzchnię trawiastą, co jest zgodne z Normą PN-EN 1176-1:2009.

Producent urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu powinien posiadać certyfikat PN- EN 1090, który odnosi się do grupy norm związanych z projektowaniem i produkcją elementów konstrukcji nośnych ze stali i aluminium.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać 3-letni okres gwarancji.

5.8 Ławki

Wzdłuż projektowanego dojścia o nawierzchni nieurazowej, po stronie zachodniej, zaprojektowano ławki parkowe. Konstrukcja nowych ławek wykonana jest z rur stalowych fi 50 zabezpieczonych powłokami antykorozyjnymi w kolorze czarnym. Siedziska wykonane są z bali drewnianych zabezpieczonych przed warunkami atmosferycznymi lakierobejcą w kolorze orzecha.

Ławki należy ustawić na trawniku wzdłuż dojścia w ilości 4 szt.

5.9 Stojak na rowery

Od strony ul. Osiedlowej, przy ogrodzeniu placu zabaw zaprojektowano stojak rowerowy na 8 rowerów. Stojak musi posiadać antykorozyjną ocynkowaną powłokę gwarantując tym samym jego wieloletnie użytkowanie. Jego konstrukcja umożliwia przypięcie roweru za ramę, a tym samym zabezpieczenie go przed kradzieżą. Montaż stojaka należy wykonać za pomocą śrub do betonowych fundamentów wykonanych w gruncie w poziomie trawnika.

Stojak musi posiadać świadectwo jakości i zgodności z polskimi normami.

6. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowany teren rekreacyjny z elementami siłowni zewnętrznej nie włącznie negatywnie na stan środowiska naturalnego.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadku niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami
- Powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- Urządzenia oraz wyposażenie dodatkowe powinny posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji.
- Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. Przy realizacji projektu należy przestrzegać warunków wykonania i odbioru robót budowlanych, wszystkie zmiany i odstępstwa powinny być poprzedzone uzgodnieniem z autorem.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.
- Opis techniczny konfrontować z rysunkami.
- Urządzenia należy kontrolować:
 - kontrole sprawności poszczególnych elementów siłowni powinny odbywać się, co 3 miesiące;

- rutynowe kontrole, co 7 dni;
- przeglądy przez osoby specjalnie do tego upoważnione - co 1 rok.

Po stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę.

Projektował:



Stanisław Piór

upr. Nr 1851/EI/93

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Elbląg, luty 2018 r.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA

OPRACOWANIA : „ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ
W GRONOWIE ELBLĄSKIM”

ADRES

: WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE
POWIAT ELBLĄSKI, GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE
DZ. EWID. NR 15/14 ORĘB GRONOWO ELBLĄSKIE

INWESTOR

: GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE
UL. ŁĄCZNOŚCI 3
82-335 GRONOWO ELBLĄSKIE

BRANŻA

: MAŁA ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ

: Stanisław Piór

luty 2018

CZĘŚĆ OPISOWA

A) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów będzie obejmował:

- oznakowanie obszaru robót
- roboty ziemne pod nawierzchnie i fundamenty urządzeń
- wykonanie podbudowy placu zabaw i dojścia
- montaż urządzeń placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej
- wykonanie nawierzchni nieurazowej placu zabaw i dojścia
- ustawienie ogrodzenia panelowego z furtką wokół placu zabaw
- ustawienie ławek parkowych i stojaka na rowery
- wykonanie nasadzeń drzew ozdobnych
- odtworzenie humusu i obsianie trawą

B) wykaz istniejących obiektów budowlanych

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej,

C) elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- na działce nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy realizacji inwestycji.

D) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- nie występują szczególne zagrożenia,

E) w celu przeciwdziałaniu niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych

- zabezpieczyć teren wokół prowadzonych prac montażowych.

- F) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Środki techniczne:

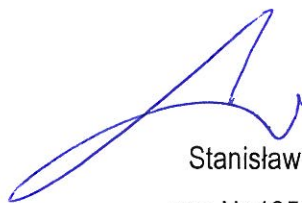
- Sprzęt ochrony indywidualnej.
- Narzędzia i sprzęt budowlany (rusztowania, drabiny, żuraw, dźwig itp.) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcja użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wygrodzenie miejsc robót folią białą-czerwoną.
- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarzem wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,

Ponieważ inwestycja nie stwarza szczególnego zagrożenia oraz pracochłonność planowanych robót nie przekracza 500osobodni, **nie jest wymagane sporządzenie planu BIOZ.**

Sporządził:



Stanisław Piór

upr. Nr 1851/EI/93

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

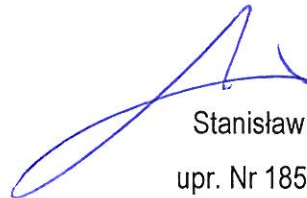
ZAŁĄCZNIKI

- oświadczenie projektanta;
- kopia decyzji o nadaniu uprawnień do projektowania;
- kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pn. „**Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w Gronowie Elbląskim**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:



Stanisław Piór

upr. Nr 1851/EI/93

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Elbląg, dnia 09.02.2018 r.

Urząd Wojewódzki
w Elblągu

Elbląg, dnia 21.09.1993 r.

Nr 1851/El/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PRZELENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 5 ust.2, § 6 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8, poz.46; zm: Dz.U. Nr 69, poz. 299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że:

Pan Stanisław Teodor P I O R - t e c h n i k budowlany

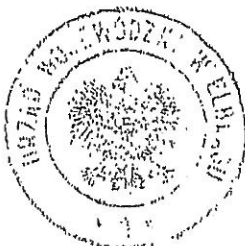
urodzony dnia 08 listopada 1959 roku w Elblągu, wojew. elbląskie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT -

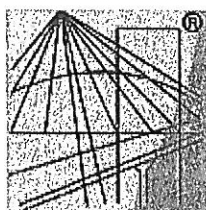
w specjalności techniczno-budowlanej w zakresie konstrukcyjno-budowlanym.

Pan Stanisław Teodor P I O R - jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów, stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych oraz mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.



[Signature]
mgr inż. Andrzej Piłsudski
Główny Architekt Województwa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-V4W-8LB-1IY *

Pan Stanisław Piór o numerze ewidencyjnym WAM/BO/2072/01

adres zamieszkania ul. Fałata 5/6, 82-300 Elbląg

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 2018-12-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

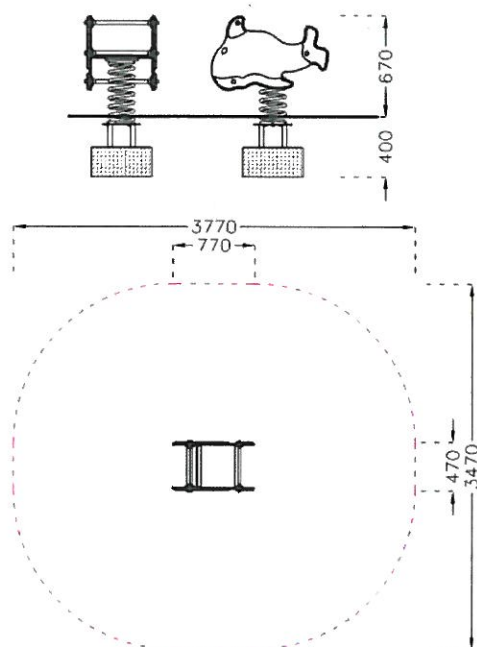
Karta techniczna

1.08 Bujak RYBA ZB-013

Wymiary (m) wys x szer x dł	0,67 x 0,47 x 0,77
Obszar bezpiecznej obwiedni	3,47 x 3,77
Wys. swobodnego upadku	0,40m
Wymagana nawierzchnia	darń/gleba
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	11m ²
Głębokość posadowienia	40cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Części zapasowe	Dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników	3-12 lat
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7	Tak
Instrukcja użytkowania	Urządzenie dla 1 dziecka, służy do huśtania/bujania.

Opis:

- korpus bujaka wykonany z HDPE / opcjonalnie ze sklejki laminowanej
- sprężyna stalowa z drutu fi 20mm ocynkowana / opcjonalnie malowana proszkowo
- uchwyty do trzymania i podnóżki z tworzywa
- siedzisko z HDPE / opcjonalnie ze sklejki
- urządzenie montowane na stałe w gruncie



Karta techniczna

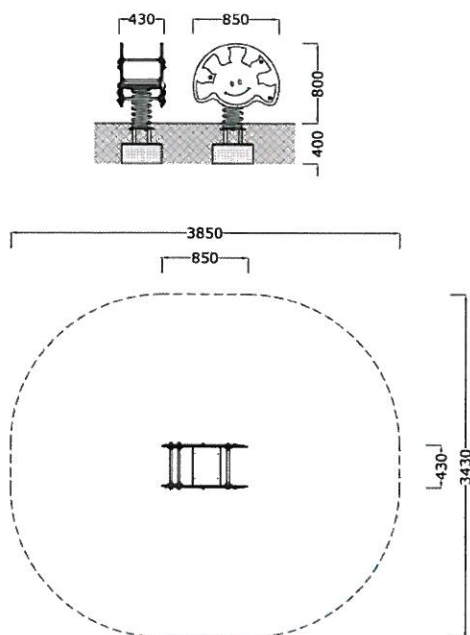
Bujak SŁOŃCE ZB-016	
Wymiary (m) wys x szer x dł	0,80 x 0,43 x 0,85
Obszar bezpiecznej obwiedni	3,43 x 3,85
Wys. swobodnego upadku	0,50 m
Wymagana nawierzchnia	darń, piasek, żwirek, guma
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	12 m ²
Głębokość posadowienia	40 cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Części zapasowe	Dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników	1-6 lat
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7	Tak
Instrukcja użytkowania	Urządzenie dla 1 dziecka, służy do huśtania/bujania.

* tolerancja wymiarów +/- 5 cm

- korpus bujaka wykonany z HDPE
- sprężyna stalowa z drutu Ø20 mm ocynkowana/ opcjonalnie malowana proszkowo
- uchwyty do trzymania i podnóżki wykonane z ocynkowanej rurki
- siedzisko z HDPE
- elementy łączące (wkręty, śruby) ze stali nierdzewnej
- urządzenie montowane na stałe w gruncie

RZUT I ELEWACJA

WIDOK



KARTA PRODUKTU

Huśtawka pojedyncza

WYMIAR (m) wys. x szer. x dł.	2.20 x 2.07 x 2.48
OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]:	DLA NAWIERZCHNI SYPKIEJ: 1.75 x 7.30 DLA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ: 1.75 x 6.30
WYS. SWOBODNEGO UPADKU HIC [m]:	1.25
WYMAGANA NAWIERZCHNIA:	AMORTYZUJĄCA: PIASEK, ŻWIREK, SYNTETYCZNA
POWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA [m²]:	DLA NAWIERZCHNI SYPKIEJ: 12.7 DLA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ: 11.0
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]:	max. 70
CZĘŚCI ZAPASOWE:	DOSTĘPNE U PRODUCENTA
PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW	1-4 (SIEDZISKO KUBEŁKOWE) 3-12 (SIEDZISKO GUMOWA DESECZKA)
TECHNOLOGIA WYKONANIA	METAL INNE NA ZAMÓWIENIE
CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z NORMĄ	PN-EN 1176

*tolerancja wymiarów +/- 5cm

- **PM** - słupy pionowe i belka pozioma wykonane z rur stalowych, ocynkowanych ogniowo, opcjonalnie dodatkowo malowanych w kolorach RAL/ opcjonalnie z rur ze stali nierdzewnej/ opcjonalnie z rur z aluminium anodowanego
- Łańcuch o krótkich ogniach, ocynkowany/ opcjonalnie ze stali nierdzewnej
- Zawiesia ze stali nierdzewnej
- Siedzisko huśtawki : kubetek lub gumowa deseczka
- Możliwość montażu na prefabrykatach betonowych

Warianty siedzisk:



PM 1101
Siedzisko gumowa deseczka

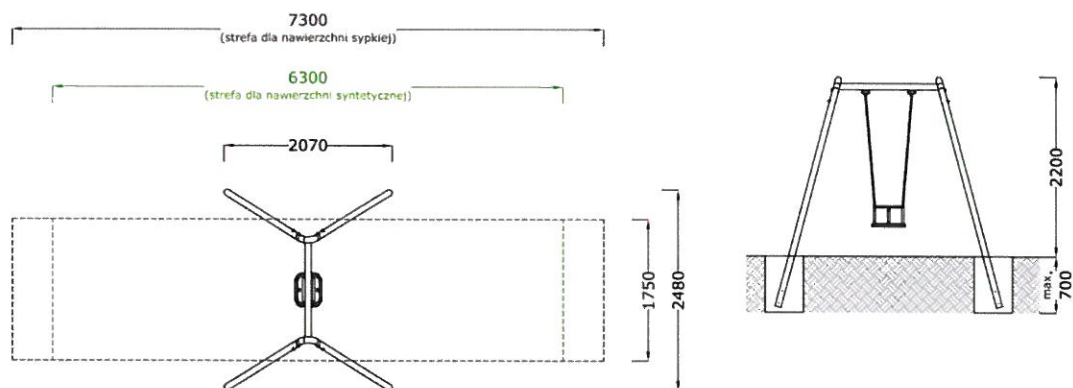


PM 1102
Siedzisko kubetkowe
(siedzisko dla dzieci najmłodszych)

KARTA TECHNICZNA

Huśtawka pojedyncza

RZUT I ELEWACJA



WIDOKI



PM 1101
Huśtawka pojedyncza z siedziskiem gumowym



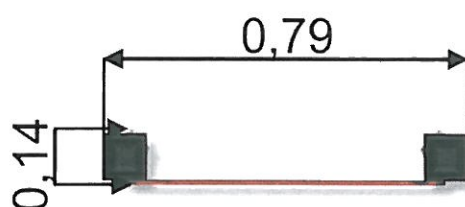
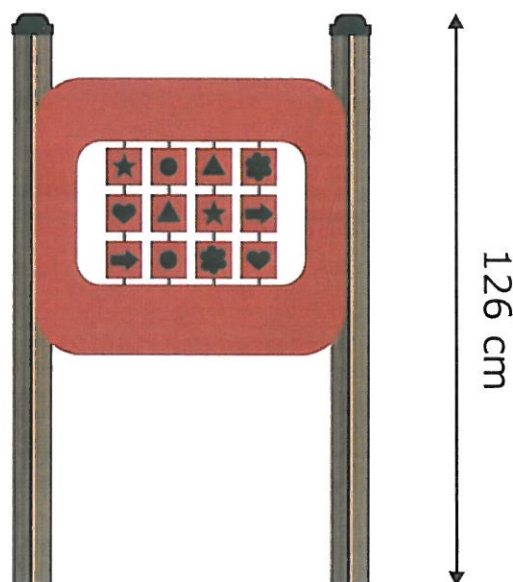
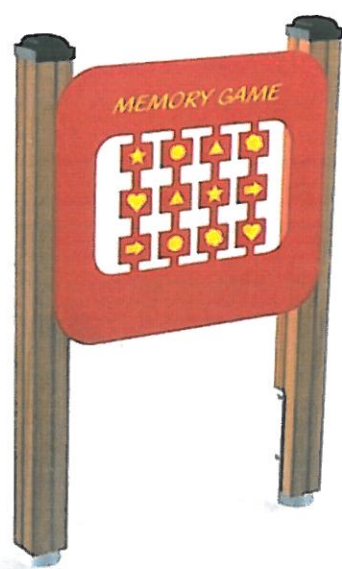
PM 1102
Huśtawka pojedyncza z siedziskiem kubelkowym

Gra „Memory”

Zabawka Memory to świetna propozycja na każdy plac zabaw dla dzieci. Wykonana jest z elementów drewnianych, dzięki czemu świetnie komponuje się z naturalnym otoczeniem. Z kolei kolorowa tablica zachęca malucha do edukacyjnej zabawy, jaka niesamowicie rozwija i sprawia wiele radości. Rozpoznawanie kształtów i łączenie ich w pary to wielka frajda i zajęcie na wiele długich chwil. Obok takiej zabawki nie można przejść obojętnie.

Urządzenie Memory jest odpowiednie do zabawy dla dzieci już od pierwszego roku życia. Jest to idealna propozycja na urozmaicone place zabaw, na jakich maluchy mogą także wykazać się umiejętnościami umysłowymi.

- Szerokość 79 cm
- Długość 14 cm
- Wysokość 126 cm



BIEGACZ I ORBITREK

Symbol: FIT D04 I FIT D11



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

MOTYL I WYCIĄG GÓRNY

Symbol: FITD32 I FIT D02



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliesterowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

PRASA NOŻNA I WIOŚLARZ

Symbol: FIT D05 I FIT D31



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

• **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

• **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

STEPPER I ROWER

Symbol: FIT D19 I FIT D25



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliesterowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

SURFER I TWISTER

Symbol: FIT D03 I FIT D08



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

SIŁACZ

Symbol: FIT R05



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006

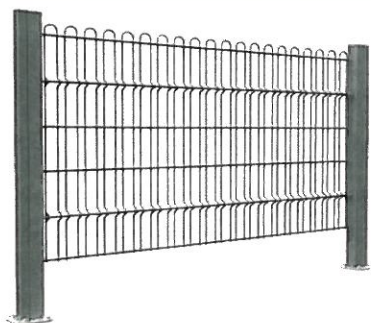
KARTA TECHNICZNA

SEGMENT OGRODZENIA

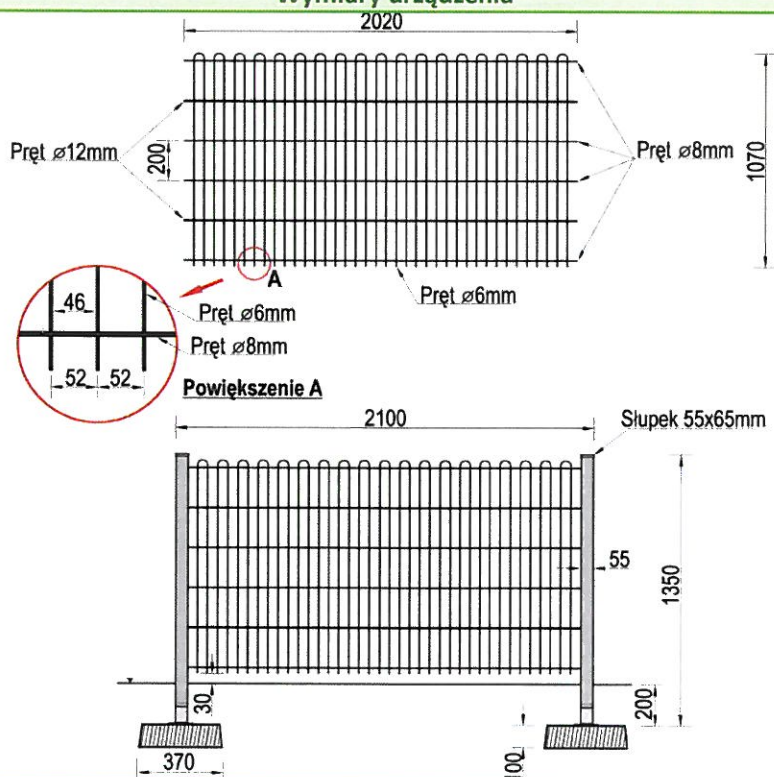
Numer katalogowy: 970, 970A

Obowiązuje od: 03-11-2017

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	2,10 x 0,06 x 1,15 m
--	----------------------



Wymiary urządzenia



Opis techniczny

- Przęsło produkowane w standardowym wymiarze 1070 x 2020mm (wys. x dł.),
- Bramka wykonana jest z prętów gładkich (Ø12, Ø8 i Ø6mm),
- Konstrukcja urządzenia umożliwia swobodne składnia i montowanie przęseł po zakopaniu słupków w gruncie,
- Ogrodzenie występuje w dwóch wersjach: ocynkowanej (nr kat. 970) oraz ocynkowanej i lakierowanej (nr kat. 970A)
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

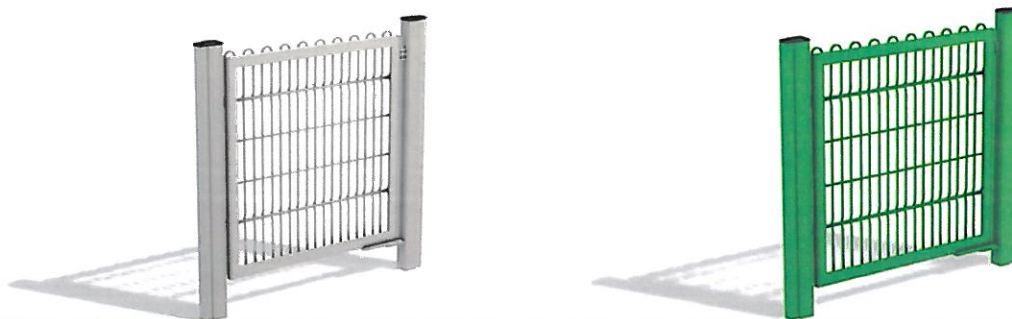
KARTA TECHNICZNA

BRAMKA SAMOCZYNNE ZAMYKAJĄCA SIĘ

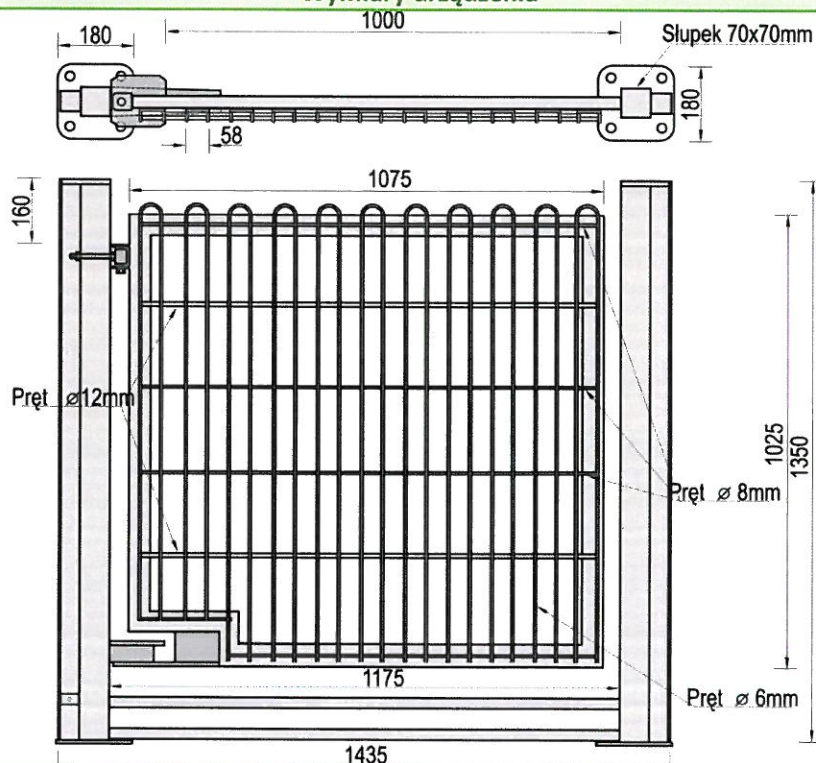
Numer katalogowy: 972, 972A

Obowiązuje od: 03-11-2017

Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 1,44 x 0,04 x 1,15 m



Wymiary urządzenia



Opis techniczny

- Bramka wykonana jest z prętów gładkich ($\varnothing 12$, $\varnothing 8$ i $\varnothing 6$ mm) oraz profilu (70x70x3mm),
- Skrzydło bramki produkowane jest w standardowym wymiarze 1075x1025mm (szer. x wys.) wypełnione siatką z prętów,
- Konstrukcja urządzenia umożliwia otwieranie się skrzydła bramki w obie strony do kąta 85° i późniejsze samoczynne bezpieczne zamknięcie,
- Bramka występuje w dwóch wersjach: ocynkowanej (nr kat. 972) oraz ocynkowanej i lakierowanej (nr kat. 972A),
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Stojak na rowery RAD-8

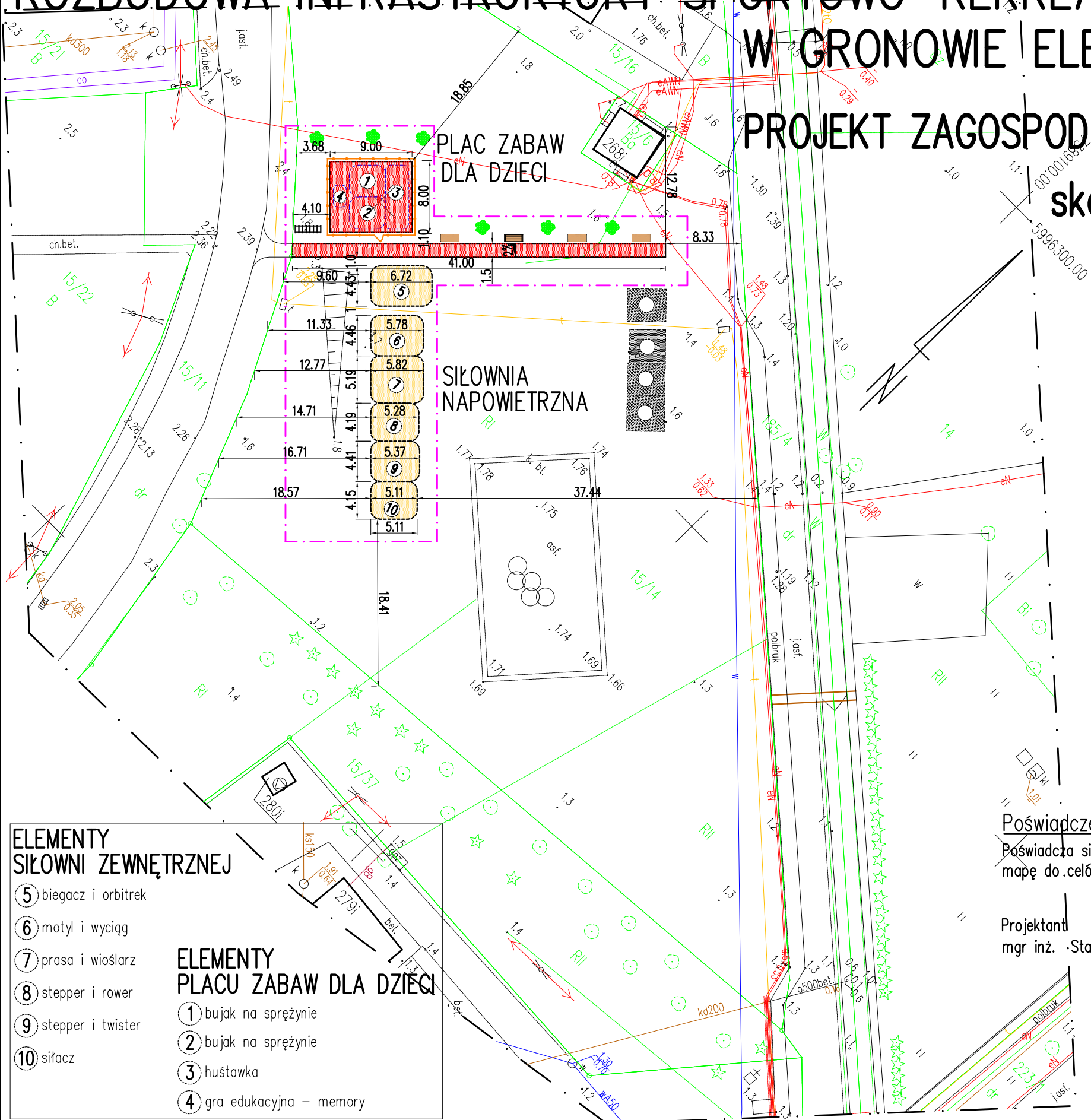


- ilość stanowisk: **8**
- szerokość stojaka/wieszaka: **306cm**
- wysokość: **45cm**
- głębokość: **53cm**
- szerokość stanowiska: **6cm**
- odległość między stanowiskami **42cm**
- przekrój rurki: **18mm**
- grubość rurki: **2mm**
- waga: **35kg**
- profil stojaka: **30x30x1,5mm**
- montaż: **8 kołków rozporowych Ø 8mm**
- powłoka stojaka: **ocynkowana**
- materiał: **stal ocynkowana**
- sposób mocowania: **do podłoża**
- sposób parkowania: **jednostronnie**
- metoda montażu **do przykręcenia**

ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ W GRONOWIE ELBLĄSKIM

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

skala 1:500



ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

- 5 biegacz i orbitrek
- 6 motyl i wyciąg
- 7 prasa i wioślarz
- 8 stepper i rower
- 9 stepper i twister
- 10 siłacz

ELEMENTY PLACU ZABAW DLA DZIECI

- 1 bujak na sprężynie
- 2 bujak na sprężynie
- 3 huśtawka
- 4 gra edukacyjna – memory

Poświadczenie

Poświadczam się za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Projektant
mgr inż. Stanisław PIÓR

Na mapie zastosowano oznaczenia i skróty zgodnie z nieobowiązującą instrukcją K1-Mapa zasadnicza z roku 1998, dostępną na stronie internetowej GUGIK

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

jedn. ewid. : 280403_2 , Gronowo Elbląskie obr. ewid. : 280403_2.0004 Gronowo Elbląskie obiekt. : Gronowo Elbląskie, dz. 15/14	1. Osnowa pozioma-ukł. "2000/7". poziom odniesienia-Kronsztad 60 2. Mapę opracowano 20.06.2017r. 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. 4. Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych 5. Granica opracowania Mapę dostosowano do celów projektowych na podstawie materiałów udostępnionych przez PODGIK w Elblągu i pomiarów własnych.	wykonawca: "GEOPARD" usługi geodezyjne mgr inż. Michał Parda ul. Polna 8 82-335 Jegłownik tel. 501-611-292 reprezentant wykonawcy: mapę sprzedał geodeta uprawniony: mgr inż. Michał Parda up. GKG 19877
Granice ewidencyjne działek zostały naniesione na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGIK w Elblągu	Nr zg.: GN-E.6640.1.372.2017	

OZNACZENIA

- zakres opracowania
- nawierzchnia z płyt gumowych SBR HIC=1,5m, wym.50x50, kolor czerwony
- projektowane elementy siłowni zewnętrznej
- istniejące elementy siłowni zewnętrznej
- projektowane elementy placu zabaw
- ławka parkowa
- stojak rowerowy 8-stanowisk
- ogrodzenie placu zabaw panelowe h=1,07m kolor czerwony
- obrzeże betonowe 6x20x100
- nasadzenia ozdobne – klon pospolity "Golden Globe"



BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH Grzegorz WALCZAK

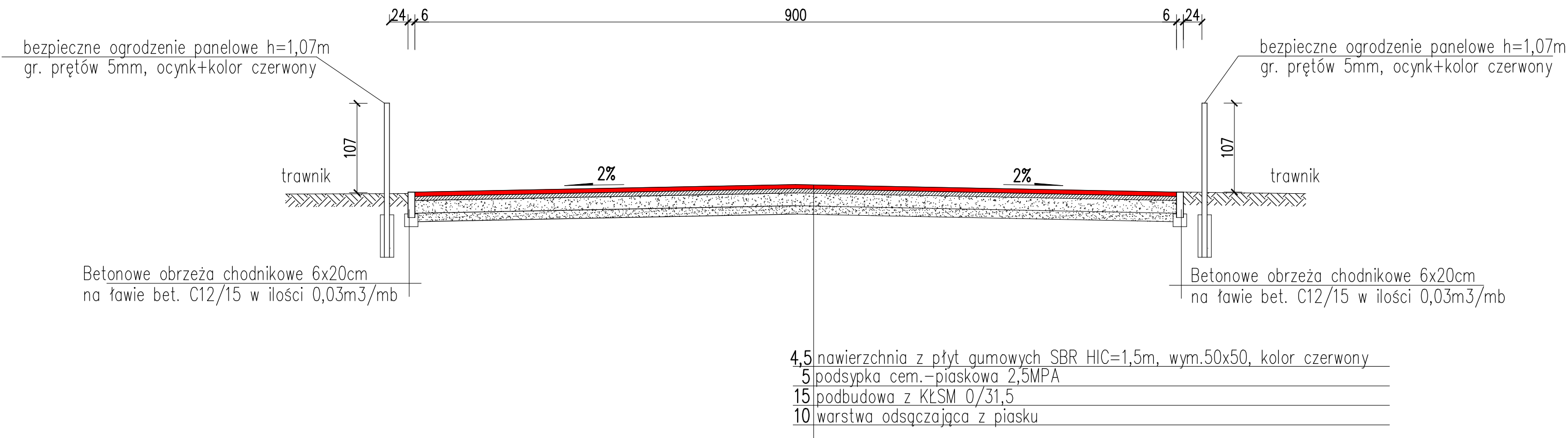
Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg
tel. 793 93 65 88 e-mail: bui.elblag@wp.pl

Nazwa obiektu	elementy małej architektury			
Adres obiektu	dz. ewid. nr 15/14 obręb Gronowo Elbląskie			
Inwestor	Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie			Stadium opracowania
Tytuł opracowania	ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ W GRONOWIE ELBLĄSKIM			P.W.
Nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA			Branża archit.
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Data opracowania
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK			02/2018
Projektował	Stanisław PIÓR	1851/EI/93 w spec. konstrukcyjno-budowlanej		Rys nr : 1
				Skala 1:500

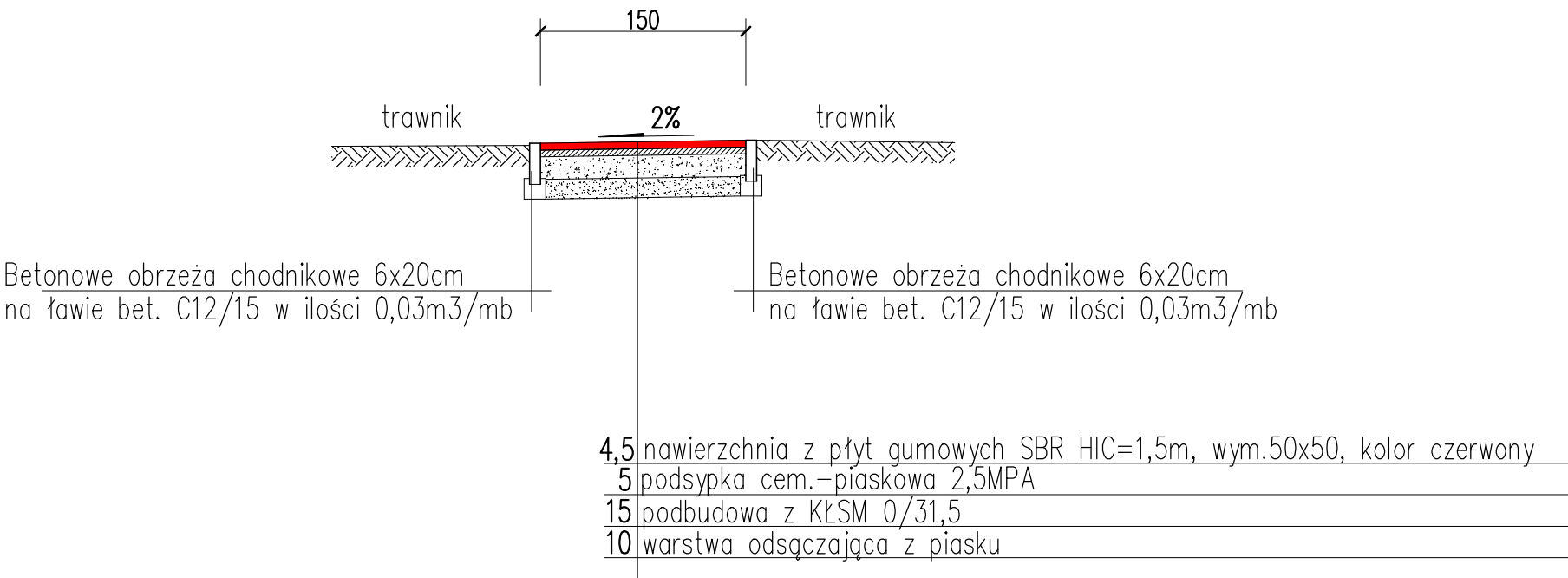
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

skala 1:50

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ PLACU ZABAW DLA DZIECI

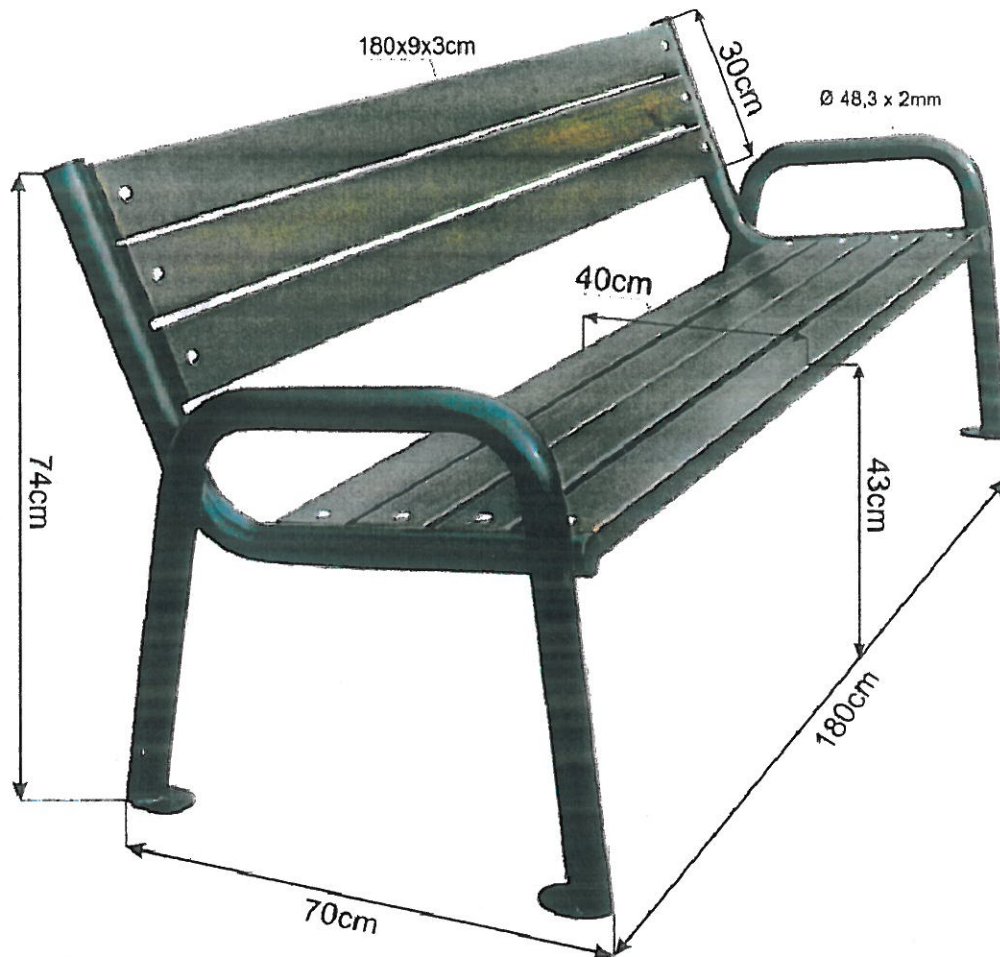


PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ ŚCIEŻKI



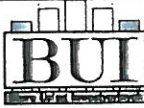
BUI Biu ro Usług Inwestycyjnych BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH Grzegorz WALCZAK Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg tel. 793 93 65 88 e-mail: bui.elblag@wp.pl				
Nazwa obiektu	elementy małej architektury			
Adres obiektu	dz. ewid. nr 15/14 obręb Gronowo Elbląskie			
Inwestor	Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie			Stadium opracowania
Tytuł opracowania	ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ W GRONOWIE ELBLĄSKIM			P.W.
				Branża archit.
Nazwa rysunku	PRZEKROJE NAWIERZCHNI			Data opracowania
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	02/2018
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK			Rys nr : 2
Projektował	Stanisław PIÓR	1851/EI/93 w spec. konstrukcyjno-budowlanej		Skala 1:50

SCHEMAT ŁAWKI PARKOWEJ



UWAGA:

długość listew – 180cm
 długość ławki – 200cm
 grubość listew – min.35mm
 kolor konstrukcji stalowej – czarny
 kolor konstrukcji drewnianej – orzech

		BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH Grzegorz WALCZAK Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg tel. 793 93 65 88 e-mail: bui.elblag@wp.pl	
Nazwa obiektu	elementy małej architektury		
Adres obiektu	dz. ewid. nr 15/14, obręb Gronowo Elbląskie		
Inwestor	Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3 82-335 Gronowo Elbląskie		
Tytuł opracowania	ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ W GRONOWIE ELBLĄSKIM		Stadium opracowania P.W.
Nazwa rysunku	SCHEMAT ŁAWKI PARKOWEJ		Branda archit.
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	Data opracowania 02/2018
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK		Rys nr 3
Projektował	Stanisław PIÓR	185/EI/93 specjalista w zakresie architektury krajoznawczej	Sala