


PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r, Rozdz. 4, art.29,ust.1, pkt.9 niniejsza inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, wymaga natomiast zgłoszenia właściwemu organowi.

Nazwa zadania:	Przebudowa placu zabaw oraz budowa siłowni zewnętrznej w Biadaszkach
Adres obiektu	Biadaszki, 63-645 Łęka Opatowska
Nr ew. działki	300
Kategoria obiektu	VIII – inne budowle
Jednostka ewidenc.	300804_2 0001 Biadaszki
Inwestor	Gmina Łęka Opatowska ul. Akcyjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska

Zakres opracowania	Imię i nazwisko projektanta, specjalność i nr uprawnień	Data, podpis
branża architektoniczna	główny projektant mgr inż. arch. Radosław Maciejewski uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/19/2009	Podpis:  Data opracowania: 02 lipiec 2021.


Spis zawartości projektu budowlanego	Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa, część graficzna Informacja BIOZ
Wykaz załączonych uzgodnień, pozwoleń lub opinii	

OŚWIADCZENIE

projektanta opracowującego projekt zagospodarowania terenu

Zgodnie z art. 20, ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z dnia 08.03.2016r., poz. 290; oświadczam, że projekt budowlany, p.t.:

„Przebudowa placu zabaw oraz budowa siłowni zewnętrznej w Biadaszkach”
dla inwestycji zlokalizowanej w miejscowości Biadaszki na działce o nr ew. 300 , jedn. ewid. 300804_2, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Imię i nazwisko projektanta, specjalność i nr uprawnień główny projektant	Data, podpis
branża architektoniczna	mgr inż. arch. Radosław Maciejewski uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/19/2009	Podpis:  Data opracowania: 02 lipiec 2021r.

Miejsce i data oprac.

Mroczeń, 02 lipiec 2021r.

Zawartość opracowania:

OPIS TECHNICZNY.

Spis treści:

1. Podstawa i zakres opracowania
2. Projektowane wyposażenie – nawierzchnie oraz
3. Projektowane wyposażenie

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PZT-1	Zagospodarowanie terenu	1: 500
-	Mapa sytuacyjno-wysokościowa	1: 1000

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1. Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie wykonania dokumentacji projektowo – kosztorysowej
- wyrys z mapy sytuacyjno-wysokościowej dostarczonej przez inwestora
- wizja lokalna
- uzgodnienia z inwestorem oraz zarządcą terenu w zakresie funkcjonalno – użytkowym
- obowiązujące przepisy i normy związane z inwestycją:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2017.1332 z późn. zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013,.1129).
 - Norma PN-EN 1177:2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”
 - Norma PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy.
 - Norma PN-EN 1176-11:2014-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.
 - Norma PN-EN 16630:2015-06 - Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

1.2. Zakres opracowania

- projekt z częścią opisowo-graficzną,
- plan sytuacyjny sporządzony na mapie do celów opiniodawczych
- przedmiar robót
- kosztorys inwestorski
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Lokalizacja, zakres inwestycyjny

Teren inwestycji znajduje się w miejscowości Biadaszki, gm. Łęka Opatowska, pow. Kępiński na działce o nr ew. 300. Kolorem żółtym na zagospodarowaniu wyznaczono granice przedmiotowej działki, natomiast Linia przerywaną koloru zielonego A,B,C,D,E ukazano granicę opracowania projektowego.

Na działce znajduje się:

- zabudowa – sala wiejska
- utwardzenia
- infrastruktura
- ogrodzenie
- zieleń niska i wysoka
- plac zabaw
- teren biologicznie czynny,
- słup energetyczny
- obudowa nieczynnej studni, zabezpieczonej i przykrytej warstwą gruntu.

Inwestycja obejmuje: wytyczenie, wykorytowanie, osadzenie urządzeń sprawnościowych, budowę nawierzchni bezpiecznej pod istniejącymi urządzeniami placu zabaw oraz budowę ogrodzenia wraz. Urządzenia zaplanowano usytuować w sposób wskazany na planie zagospodarowania.

Istniejące zagospodarowanie terenu



URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

- | | |
|-------------------------------|---------|
| 1. biegacz | - 1szt. |
| 2. orbitrek | - 1szt. |
| 3. prasa nożna - wyciąg górny | - 1szt. |
| 4. wahadło-odwodziciel | - 1szt. |

Urządzenia siłowni zewnętrznej powinny posiadać tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu i przestrzeganiu zasad bhp.

Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z zasadami i wytycznymi producenta.

2. Projektowane wyposażenie – nawierzchnie oraz ogrodzenie

2.1. Dane ogólne

Powierzchnia działki nr 300	~2200 m ²
Powierzchnia opracowania	~420,0 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna (w obszarze opracowania)	~ 164,50 m ²
Powierzchnia bezpieczna trawiasta	65,00 m ²
Powierzchnia bezpieczna syntetyczna	130,50 m ²
Powierzchnia utwardzona	~60,00 m ²

2.2 Projektowane nawierzchnie

a) nawierzchnia bezpieczna trawiasta

Projektuje się wyłożenie powierzchni pod planowanymi urządzeniami siłowni zewnętrznej nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody w kierunku przeciwnym do siłowni. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu lub ziemi torfowej, mieszając go z ziemią.

W przypadku renowacji trawnika należy przeprowadzić wertykulację aeratorem nożowym na całej powierzchni oznaczonej na planszy, do głębokości 8 do 10cm, z wyciągnięciem "filcu" na powierzchnię i jego wywiezieniem. Na gołych placach wzruszyć motyką glebę i wyrównać powierzchnię pod wysiew. Posiew mieszanką traw "odporną" na udeptywanie do renowacji trawników,

Proponowany skład mieszanki nasion traw (WARIANT I):

20% Życica trwała BOKSER
10% Życica trwała NIGA
5% Życica trwała NIRA
35% Życica trwała NAKI
10% Kostrzewa czerwona ADIO
10% Kostrzewa czerwona CORAIL
5% Kostrzewa czerwona MAXIMA1

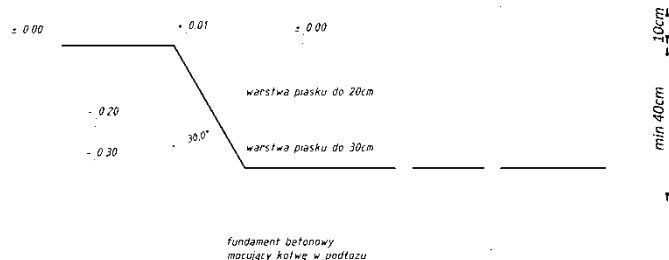
Proponowany skład mieszanki nasion traw (WARIANT II):

5% Życica trwała NIRA
18% Życica trwała NIGRA
10% Życica trwała NAKI
12% Życica trwała STADION
5% Kostrzewa czerwona BOREAL
5% Kostrzewa czerwona KOS / REDA
10% Kostrzewa czerwona JASPER

Rozsypać na całej powierzchni nawóz wieloskładnikowy, długo-działający przeznaczony na trawników,

Trawnik dwukrotnie podlać w odstępach 5 dniowych (pierwsze podlanie tuż po wysiewie). W razie bardzo suchej pogody należy powtarzać podlewanie aż do wzejścia wysianej trawy.

Ze względu na konieczność ochrony przed zdeptaniem reperacji trawnika należy dokonać jako ostatniego etapu prac na placu zabaw.



UWAGA! Podczas wykonywania prac przy zagospodarowaniu terenu zielenią należy zwrócić szczególną uwagę na czystość wykonanej wcześniej nawierzchni żwirowej i zainstalowanych urządzeń.

b) nawierzchnia bezpieczna syntetyczna

Projektowana nawierzchnia z tworzywa sztucznego SBR/EPDM

Powierzchnia projektowanej nawierzchni bezpiecznej to 130,50 m². Nawierzchnię zaprojektowano w strefach bezpieczeństwa elementów wyposażenia placu zabaw.

Nawierzchnię EPDM należy wykonać w zależności od wysokości swobodnego upadku danego urządzenia:

Dla HIC (KWU – krytyczna wysokość upadku) do 1,60m

- grunt rodzimy
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 4-32mm) o gr. 25cm, układana w warstwach dobrze zagęszczona
- warstwa z betonu jamistego B-15 o gr. 5 cm
- nawierzchnia w systemie NONVOFLOOR (lub równoważny) odmiany PZ-III
 - 1) Warstwa podkładowa 40mm (NONVOFLOOR P22 + granulat gumowy SBR 2-6mm)
 - 2) Warstwa użytkowa 8mm (NONVOFLOOR P22 + granulat gumowy EPDM 1-3,5mm)
 - 3) Warstwa wykańczająca – lakier - NOVOFLOOR kolor po uzgodnieniu z zamawiającym

2.3 Projektowane ogrodzenie placu zabaw

Projektuje się budowę ogrodzenia od strony Sali wiejskiej (dł. ok.33,0m) oraz od strony projektowanej siłowni zewnętrznej (dł. ok 6,0m)

Ogrodzenie zaprojektowano z paneli ogrodzeniowych Wysokość ogrodzenia całkowita ogrodzenia: ~75cm, szerokość pojedynczego panelu 160cm.

W miejscach zaznaczonym na planie PZT należy wykonać furtkę jednoskrzydłową o wysokości 76cm i szer. 120 cm.



Projektuje się ogrodzenie oraz furtkę wykonane z impregnowanego drewna o przekroju 9x9cm, góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami chroniącymi wierzch drewna; podstawa konstrukcji drewnianej oparta na metalowych kotwach zabezpieczających drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, elementy kolorowe z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;

Ze względu na możliwość zakleszczenia oraz zranienia palcy, ręki lub innych części ciała dozwolone są otwory o wymiarach:

- poniżej 8 mm
- 25-89 mm
- powyżej 230 mm

3. Projektowane wyposażenie:

3.1. Urządzenia strefy siłowni

3.1.1. Biegacz – 1szt.

Opis

Urządzenie: Biegacz wpływa na rozwój zmysłu równowagi. Oferuje trening zwłaszcza dolnych partii mięśniowych: mięśni nóg oraz bioder. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów. Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,5 x 1,0 x 1,49 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,51 x 4,67 m
- Wysokość swobodnego upadku: 26 cm
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Zabezpieczenie antykorozyjnie, śrutowanie, cynkowanie,
- Dwukrotne malowanie proszkowo (wypalane w piecu)
- Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszywowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- Grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm
- Śruby osłonięte zaślepkami.
- Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”. Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A ,

Szerokość	100 cm
Długość	500 cm
Wysokość całkowita	149 cm
Strefa bezpieczeństwa	451 x 467 cm
Wysokość swobodnego upadku	26 cm
Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015	TAK



3.1.2. Orbitrek – 1szt.



Opis

Urządzenie: Orbitrek oferuje trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Urządzenie wpływa pozytywnie na kształtowanie sylwetki oraz poprawę ogólnej kondycję ruchowej. Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 1,33x0,54 x 1,55 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,33 x 3,54 m
- Wysokość swobodnego upadku: 47 cm

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Zabezpieczenie antykorozyjnie, śrutowanie, cynkowanie,
- Dwukrotne malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszywowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- Grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych

wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

- Śruby osłonięte zaślepkami.
- Główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 90 mm, 33,7 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.
- Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”. Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

Charakterystyka użytkowa:

Szerokość	54 cm
Długość	133 cm
Wysokość całkowita	155 cm
Strefa bezpieczeństwa	433 x 354 cm
Wysokość swobodnego upadku	47 cm

3.1.4. Prasa nożna – wyciąg górny – 1szt.

Opis

Urządzenie: Prasa nożna aktywizuje dolne partie ciała, wpływa na rozbudowę mięśni nóg, wzmacnia w szczególności mięsień czworogłowy uda, mięśnie pośladkowe oraz dolne mięśnie brzucha, mięśnie prostowniki stawu biodrowego, mięśnie prostowniki stawu kolanowego oraz mięśnie zginające podeszwowo stopę.

Indywidualizacja polega na doborze obciążenia poprzez masę naszego ciała. Jest to optymalny opór dla stawów oraz mięśni.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Urządzenie: wyciąg górny W zależności od wykonywanego ćwiczenia możemy rozwijać różne grupy mięśniowe. W podstawowej wersji podciągnięć na drążku rozwijamy mięśnie: m. najszerzy grzbietu, m. dwugłowy ramienia, m. trójęglowy ramienia, m. dłoniowy długi, m. zginacz długi palców, m. zginacz krótki palców, m. zginacz łokciowy nadgarstka, m. zginacz promieniowy nadgarstka, m. ramiennie-promieniowy, m. kruczo-ramienny, m. piersiowy większy, m. równoległoboczny, m. czworoboczny, m. prosty brzucha. Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Dane techniczne

Prasa nożna

- Wymiary urządzenia: ~ 1,39x0,50 x1,75 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,39 x 3,50 m

Wyciąg górny

- Wymiary urządzenia: ~ 1,02x0,74 x1,90 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,39 x 3,50 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%



Materiały

- Zabezpieczenie antykorozyjne, śrutowanie, cynkowanie,
- Dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi.
- Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszerwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
 - Grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm
 - Siedzisko w standardzie wykonane z tworzywa HDPE, w kolorze żółtym, z otworami ułatwiającymi odpływ wody.
 - Stopnice wykonane z blachy aluminiowej, ryflowanej, o grubości 3 mm
- Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”. Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

Charakterystyka użytkowa:

Szerokość	~116 cm
-----------	---------

Długość	~75 cm
Wysokość całkowita	190 cm
Strefa bezpieczeństwa	~460 x 440 cm

3.1.6. Wahadło - odwodziciel – 1 szt.

Opis

Urządzenie Wahadło wzmocnienia mięśnie brzucha i bioder. Niewątpliwą zaletą Wahadła jest działanie rozluźniające i usprawniające zmysł równowagi.

Urządzenie Odwodziciel wzmacnia mięśnie nóg i brzucha, poprawia koordynację ruchową. Ćwiczenia na odwodzicielu angażują głównie mięśnie odwodziciele ud.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.



Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,80 x 1,15 x 1,36m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,50 x 4,50 m
- Wysokość swobodnego upadku: 77 cm

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Zabezpieczenie zabezpieczone antykorozyjnie, śrutowanie, cynkowanie,
- Dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- Konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszerwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- Grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm
- Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”. Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

Charakterystyka użytkowa:

Szerokość	53 cm
Długość	130 cm
Wysokość całkowita	134 cm
Strefa bezpieczeństwa	353 x 430 cm
Wysokość swobodnego upadku	64 cm

UWAGA!

Wszystkie zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy i zostały wykorzystane w celu przybliżonego zobrazowania przedmiotu zamówienia.

Numery katalogowe produktów posłużyły jedynie jako przykładowe numery produktów producenta służące jako przykład określający standard przyjętych rozwiązań.

Projekt nie narzuca konkretnych dostawców i producentów materiałów i urządzeń!

Projektant
<p>mgr inż. arch. Radosław Maciejewski uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/19/2009</p> <p>.....</p> <p>Podpis</p>