

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
PROJEKT BUDOWY
MRAĞOWSKIEGO PARKOUR PARKU

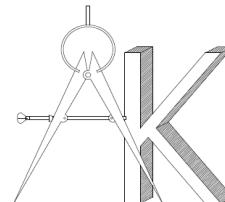
INWESTOR: Gmina Miasto Mrągowo
ul. Królewiecka 60A,
11-700 Mrągowo

ADRES: Jednostka Ewidencyjna: **281001_1 M. Mrągowo**
Obręb: **281001_1.0005 05**
nr.działki: **5-266**

Zespół projektowy			
Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. arch Anna Barbara Urban	Architektoniczna	Bł/20/90	
Opracował: inż. Albert Kawalek			

ArchBud Projekt inż. Albert Kawalek

Zyndaki 31A, 11-731 Sorkwity
531-225-393, albert.kawalek@gmail.com
www.archbud.pro



SPIS TREŚCI CZĘŚĆ OPISOWA

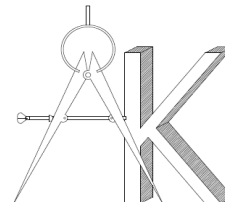
- I. Oświadczenie projektantów
- II. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan zagospodarowania w skali 1:500 (mapa do celów projektowych)
- 2. Plan rozmieszczenia w skali 1:250 – rys. 1
- 3. Układ urządzeń 1:50 – rys. 2
- 4. Rzut fundamentów w skali i 1:50 – rys. 3
- 5. Box niestandardowy nr 1 w skali i 1:20 – rys. 4
- 6. Box niestandardowy nr 2 w skali i 1:20 – rys. 5

ArchBud Projekt inż. Albert Kawalek

Zyndaki 31A, 11-731 Sorkwity
531-225-393, albert.kawalek@gmail.com
www.archbud.pro



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. Zm.) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji:

Obiekt: PROJEKT BUDOWY MRĄGOWSKIEGO PARKOUR PARKU

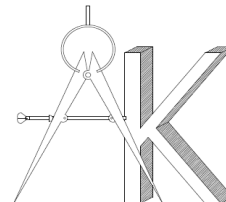
Adres: Jednostka Ewidencyjna: **281001_1 M. Mrągowo**
Obręb: **281001_1.0005 05**
nr.działki: **5-266**

Inwestor: Gmina Miasto Mrągowo
ul. Królewiecka 60A,
11-700 Mrągowo

Została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu, jakiemu ma służyć.

Projektanci

Kwiecień 2018



Projekt zagospodarowania

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy Mrągowskiego Parkour Parku.

1.2. 1.2. Lokalizacja

Obiekt projektowany jest na działce nr 5-266 w obrębie 05 Miasto Mrągowo. Rzędne wysokościowe terenu przeznaczonego pod inwestycję to: od 130,6m n.p.m do 131,2m n.p.m.

1.3. Podstawa opracowania

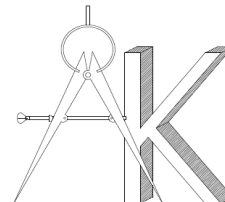
- a) umowa z inwestorem,
- b) mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez uprawnionego geodetę,
- c) ocena techniczna,
- d) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- e) wizja w terenie,
- f) prawo budowlane i normy branżowe,
- g) ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym,
- h) obowiązujące normy i przepisy.

2. Opis inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy Mrągowskiego Parkour Parku. Obiekt będzie znajdował się w Parku Lotników, na działce 5-266 w obrębie 05 Mrągowo.

Projektuje się zestaw ćwiczeniowy Parkour Park o wymiarach: 10,4x7,6x2,5[m]. Strefa bezpieczeństwa to obszar o wymiarach: 15,8x13,2m (pow. 208,3m²). Nawierzchnia na całym obiekcie: trawiasta. Fundamenty obiektu należy wykonać na głębokości 1,2m (głębokość przemarzania gruntu dla Mrągowa).

Inwestycja ma za zadanie podwyższenie walorów rekreacyjno-sportowych Miasta Mrągowo.

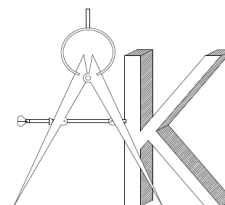


3. Dojazd i dojście

Do obiektu można dostać się od strony promenady otaczającej jezioro Czos oraz od strony ulicy Królewieckiej.

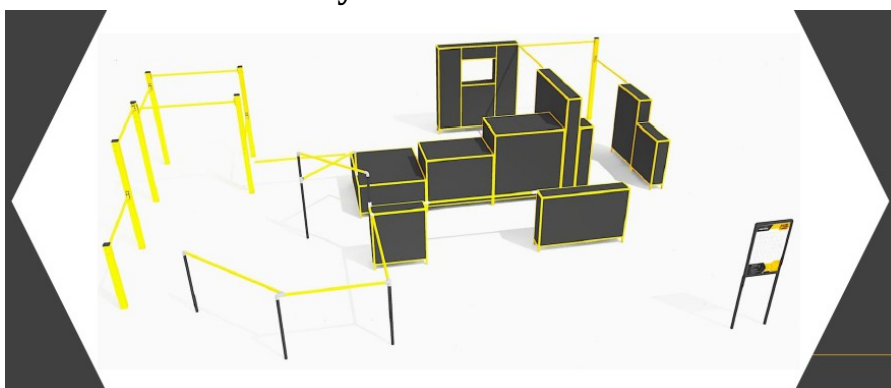
4. Wpływ na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie

- a) Brak emisji zanieczyszczeń
- b) Zaplanowano kosz na śmieci w obrębie parkour parku
- c) Urządzenia wykonane z największą starannością, zapewniające maksymalne bezpieczeństwo. Wykonane z bezpiecznych materiałów. Obudowa boxów pokryta antypoślizgową matą typu „hex”
- d) Na terenie Parkour Parku zaplanowano tablicę informacyjną zawierającą wytyczne dotyczące bezpieczeństwa oraz regulamin.



5. Opis urządzeń i montażu:

5.1. Zastaw ćwiczeniowy – PARKOUR PARK



Opis

Zestaw treningowy służący do ćwiczeń z masą własnego ciała. Pozwala na harmonijny rozwój fizyczny w oparciu o trening gimnastyczny. Wykonany z elementów stalowych pokrytych podwójną warstwą lakieru proszkowego. Projekt oraz wykonanie w zgodzie z aktualnymi normami zapewniają bezpieczeństwo korzystania i spełnienie wymagań samych użytkowników.

Bezpieczeństwo

Norma:	PN-EN 16630:2015-06
HIC min:	0,7 m
HIC max:	2,5 m
Liczba użytkowników:	max. 15 osób
Minimalny wzrost:	140 cm
Maksymalne obciążenie:	120 k

Elementy

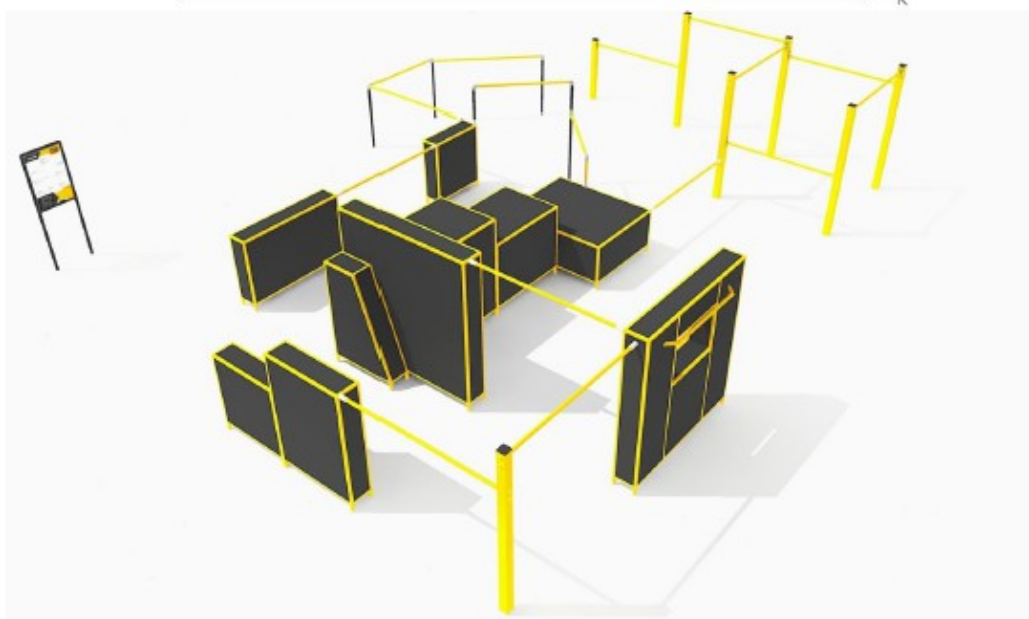
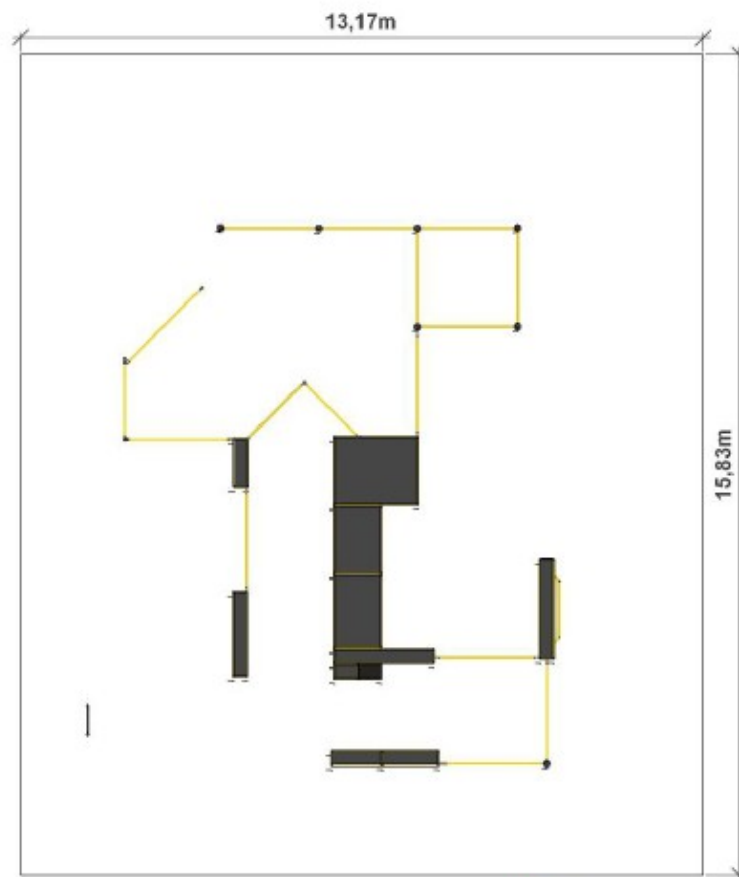
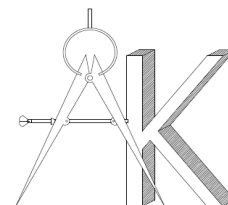
Rura Ø48,3/3 mm – dł. od 1,2 do 2 m	16
Box o wym. 160x30x110 cm	1
Box o wym. 110x30x100 cm	1
Box o wym. 110x30x165 cm	1
Box o wym. 110x30x95 cm	1
Box o wym. 70x133x166 cm	1
Box o wym. 110x95x133 cm	1
Box o wym. 150x95x143 cm	1
Box o wym. 210x30x195 cm	1
Box niestandardowy	2
Słup kwadratowy 100x100x3 mm	6

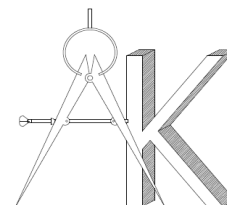
Dane techniczne

Wymiary urządzeń:	10,4 x 7,6 x 2,5 m
Strefa bezpieczeństwa:	15,8 x 13,2 m (208,3 m ²)
HIC max:	2,5 m
Kolory:	RAL 1037 - żółty (słupy) RAL 9011 – czarny (drążki, drabinki)
Waga urządzeń:	120 kg
Śruby łączące:	M10, klasa min. 5.8
Kotwy:	M12 x 140 – kotwy pierścieniowe
Średnica fundamentu:	35 cm
Wysokość fundamentu:	120cm
Klasa betonu:	min. C20/25 (dawne B25)
Słupy:	profil stalowy 100x100x3 mm
Drążki, poręcze:	rury stalowe, ścianka min. 3 mm
Płyty:	sklejka 15 mm, wodoodporna, antypoślizgowa typu „hex”, czarna
Łączenia rur:	złączki żeliwne, śruby dociskowe lub przelotowe

ArchBud Projekt inż. Albert Kawalek

Zyndaki 31A, 11-731 Sorkwity
531-225-393, albert.kawalek@gmail.com
www.archbud.pro





5.2. **Prace budowlane i montaż:**

a) Prace ziemne

Rzędne terenu planowanej inwestycji waha się od 130,6m n.p.m do 131,2m n.p.m. Należy zerwać darń oraz wyrównać teren do poziomu: 130,5m n.p.m. Darń raz warstwę próchniczą gruntu należy wykorzystać podczas późniejszego przygotowywania nawierzchni. Po wykonaniu nawierzchni trawiastej rzędna terenu wyniesie: 130,6m n.p.m.

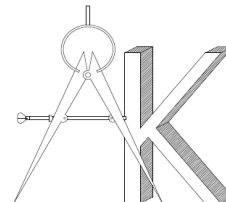
b) Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty o średnicy $\phi 35\text{cm}$ oraz głębokości 1,2m. Należy je wykonać z betonu C20/25 (B25). Rozkład fundamentów przedstawiono na rysunku. Do fundamentów będą mocowane urządzenia przy pomocy kotew pierścieniowych M12x140 kl. 8.8.

c) Urządzenia:

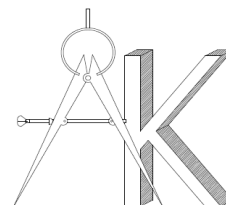
- Boxy – ruszt wykonany z kątowników L30x30x3, ściany należy wykonać ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowa typu „hex”, czarnej 15mm. Zaplanowano dwa niestandardowe boxy (rysunek nr 4 i 5).
- Słup – rura kwadratowa zimnogięta 100x100x3 mm malowana na żółto RAL 1037
- Drążki i rury - $\varnothing 48,3/3$, łączone na złączki żeliwne, śruby dociskowe lub przelotowe – malowane na żółto RAL 1037
- Tablica informacyjna z regulaminem – tablica zawierająca wytyczne dotyczące bezpiecznego korzystania z parkour parku oraz regulamin.
- Kosz na śmieci – umiejscowiony w pobliżu tablicy informacyjnej





d) Nawierzchnia:

- Zaplanowano nawierzchnię trawiastą na całej powierzchni parkour parku (208,48m²). Jako warstwę próchniczą należy wykorzystać wcześniej zebraną darń i humus
- Przygotowanie podłoża. Przed posadzeniem roślin glebę należy zasilić nawozem mineralnym np.: Azofoską w dawce 6-7kg na 100m². Wzbogacić należy teren pod trawnik. W miejscu zakładania trawnika wierzchnią warstwę gleby należy wymieszać na głębokość 20 próchnica, gleba rodzima ,piasek w proporcjach 1:2:4
- Trawniki Uprzednio przygotowaną glebę należy wyrównać (torf zmieszany z piaskiem i zwykłą glebą). Optymalne pH. dla trawników wynosi 5,5 - 6,5 . Trawę siejemy w bezwietrzne dni, najlepiej pochmurne. Wierzchnia warstwa gleby powinna być sucha głębsza wilgotna. Po wysianiu teren lekko zagrabiamy i wałujemy (ubijamy). Całość można pokryć cienką 2cm warstwą gleby. Pierwsze koszenie powinno nastąpić gdy trawa osiągnie wysokość 8 - 10cm, następnie teren wałujemy gdyż korzonki mogły się w czasie koszenia poodrywać. Kolejne koszenie wykonujemy gdy trawa osiągnie wysokość 3 - 5cm (średnio raz w tygodniu). Tuż po koszeniu usuwamy pokos. Trawniki nawozimy od kwietnia do czerwca nawozami azotowymi (1 - 2 kg/100m²) a następnie zasilamy nawozami wieloskładnikowymi, zawierającymi brakujące pierwiastki ok. 2kg/100m². Po nawożeniu teren podlewamy aby nawóz nie popalił roślin. Nawadnianie rozpoczynamy wiosną gdy temp. Osiągnie 10°C , tak aby gleba była wilgotna na głębokość 10 – 15cm. Wiosną należy również wykonać zabieg wałowania - uciskania gleby wokół korzeni zwłaszcza, gdy zimą gleba wielokrotnie zamarzała i rozmarzała. Do obsiania trawnika należy użyć gotowych mieszanek traw na trawniki użytkowe min. o zawartości takich gatunków : Poa pratensis, Lolium perenne, Festuca rubra comutata

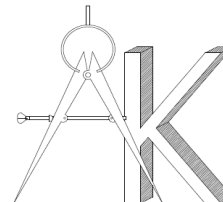


5.3. Instrukcja instalowania urządzeń

- rozstaw urządzeń zgodnie z minimalna strefa funkcjonowania,
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacja terenu,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia,
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy, w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

5.4. Instrukcja kontroli i konserwacji dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na terenach rekreacyjno-sportowych

- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich,
- sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
- sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu.



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. DANE EWIDENCYJNE:

Obiekt: PROJEKT BUDOWY MRĄGOWSKIEGO PARKOUR PARKU
Adres: Jednostka Ewidencyjna: **281001_1 M. Mrągowo**
Obręb: **281001_1.0005 05**
nr.działki: **5-266**
Inwestor: Gmina Miasto Mrągowo
ul. Królewiecka 60A,
11-700 Mrągowo

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawy formalne

- Art.20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane [stan prawny z aktualnymi zmianami]
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- Określenie rodzajów i skali zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z realizacją zadania
- Wytyczne niezbędne do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

4. INFORMACJE PODSTAWOWE

Przedmiotem inwestycji jest PROJEKT BUDOWY MRĄGOWSKIEGO PARKOUR PARKU

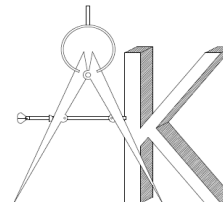
5. USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

5.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenie mogą stanowić:

- Upadek materiału budowlanego
- Niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną;
- Nieodpowiednia, jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną;
- Błędy wykonawcze (w tym w odczycie projektu) skutkujące katastrofą budowlaną;
- Awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;
- Kolizje środków transportu na placu budowy;
- Przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.
- Nieodpowiednie posługiwanie się narzędziami i sprzętem budowlanym,

Przy przypadku wypadku na budowie poszkodowany pracownik / przy lekkim zranieniu / zostanie odwieziony samochodem prywatnym do szpitala na założenie opatrunku a w przypadku powstania ciężkiego wypadku należy wezwać karetkę pogotowia i do czasu przyjazdu lekarza rannemu udzielić pierwszej pomocy



5.2. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.

- Teren budowy musi być ogrodzony, uniemożliwiając dostęp osób postronnych,
- Na placu budowy należy w widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi, oraz tablicę TEREN BUDOWY- WSTĘP WZBRONIONY
- Inwestor musi zapewnić dostęp do bieżącej wody oraz WC,
- Należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne, które muszą być przez cały czas dostępne i przejezdne,
- Należy utrzymać porządek na budowie,
- Na placu budowy w łatwo dostępnym miejscu musi znajdować się sprzęt ppoż.,
- Sprzęt, maszyny i urządzenia na placu budowy muszą być sprawne,
- Przy wykonywaniu robót należy zastosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie,

5.3. Informacje dotyczące nadzoru nad pracownikami oraz ich przygotowania do pracy.

Szkolenie pracowników w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno obejmować:

- Przygotowanie pracowników poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.
- Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.
- Zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania.
- Zapoznanie pracowników z treścią Planu BIOZ.

Wszelkie prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane (prace związane z bezpośrednią ingerencją w konstrukcję budynku - pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane - konstrukcyjne bez ograniczeń).

Nie wolno dopuszczać pracowników do pracy bez aktualnych orzeczeń lekarskich potwierdzających brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na danym stanowisku pracy. Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka, tablica z telefonami alarmowymi. Jeden z pracowników powinien być indywidualnie przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

6. USTALENIA KOŃCOWE

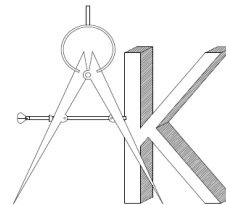
Plan BIOZ poza elementami w/w wymienionymi powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego [wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi].

Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami a w szczególności: Prawem Budowlanym i Kodeksem pracy.

Opracował:

ArchBud Projekt inż. Albert Kawalek

Zyndaki 31A, 11-731 Sorkwity
531-225-393, albert.kawalek@gmail.com
www.archbud.pro



SPIS RYSUNKÓW

1. Plan rozmieszczenia w skali 1:250 – rys. 1
2. Układ urządzeń 1:50 – rys. 2
3. Rzut fundamentów w skali i 1:50 – rys. 3
4. Box niestandardowy nr 1 w skali i 1:20 – rys. 4
5. 5. Box niestandardowy nr 2 w skali i 1:20 – rys. 5