

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	ZAGOSPODAROWANIE „AKTYWNEGO PARKU” W MIEJSCOWOŚCI WIELKI KLINCZ	
INWESTOR	GMINA KOŚCIERZYNA ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna	
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 1002, 253/1 OBRĘB WIELKI KLINCZ, GMINA KOŚCIERZYNA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII	
SPIS ZAWARTOŚCI	1. SPIS TREŚCI 2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH 3. SPIS RYSUNKÓW 4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 5. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE 6. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 8. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO OBIEKTU 9. UWAGI KOŃCOWE 10. INFORMACJA BIOZ 11. INFORMACJA O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH 12. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
FAZA PROJEKTU	BUDOWLANY	
BRANŻA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I ARCHITEKTONICZNA	
Projektant / nr uprawnień / specjalność		Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Jarosław Krause upr. nr W/8/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

I. SPIS TREŚCI

I.	Spis treści.....	2
II.	Spis załączników formalno-prawnych.....	3
III.	Spis rysunków	3
IV.	Oświadczenie projektanta	4
V.	Załączniki formalno-prawne.....	5
VI.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	8
1.	Przedmiot inwestycji.....	8
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki	8
3.	Projektowane zagospodarowanie działki	8
3.1.	Obszar oddziaływania obiektów	9
4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki	10
5.	Dane informujące na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ona ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	11
6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	11
7.	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	11
8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	13
VII.	Część rysunkowa – Projekt zagospodarowania terenu	13
	Rys. nr A1 – Projekt zagospodarowania terenu.....	14
VIII.	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego obiektu.....	15
1.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	15
2.	Zestawienie powierzchni	15
3.	Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego	15
3.1.	Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane	15
4.	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego	18
5.	Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne	18
6.	Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia	18
6.1.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	18
6.2.	Elementy małej architektury	19

6.3. Zakres prac	35
6.4. Zieleń	35
IX. Uwagi końcowe	35
X. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	36

II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH

- Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta,
- Aktualne zaświadczenie projektanta przynależności do Izby,

III. SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
A1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A1.2	ROZMIESZCZENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY	1:500
A2	SIŁOWNIA – UKŁAD I WYPOSAŻENIE	1:100
A3	PLAC ZABAW – UKŁAD I WYPOSAŻENIE	1:100
A4	NAWIERZCHNIA – PLAC ZABAW	1:20
A5	NAWIERZCHNIA – CIĄG PIESZO-JEZDNY, PLAC WIELOFUNKCYJNY I UTWARDZENIE	1:20
A6	NAWIERZCHNIA – CIĄGI PIESZE	1:20
A7	DETAL – ŁAWKA NA MURKU 1	1:10
A8	DETAL – ŁAWKA NA MURKU 2	1:20

IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20, pkt. 4 z póź. zm. Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Jarosław Krause

upr. nr W/8/2006

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

wrzesień 2020r.

V. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta,



KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

Ldz 156/KRIA/2006

Warszawa, dnia 16 marca 2006 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/272005

DECYZJA W / 8 / 2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 w zw. z art. 12a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364)), art. 11 i 33 pkt 9 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052 oraz z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 180, poz. 1864, z 2004r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387 z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005r. Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan dipl. - ing. arch. Jarosław Jan KRAUSE

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje wnioskodawcy odwołanie do Ministra Transportu i Budownictwa. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Krajowej Rady Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Krzysztof Baczyński

Członek KRIA

Marek Budzyński

Członek KRIA

Stefan Ciecholewski

Członek KRIA

Olgierd Roman Dziekoński

Wiceprezes KRIA

Wojciech Jarząbek

Członek KRIA

Andrzej Kasprzak

Skarbnik KRIA

Jacek Lenart

Członek KRIA

Jerzy Szczepanik-Dzikowski

Sekretarz KRIA

Rafał Szczepański

Członek KRIA

Tomasz Teczewski

Prezes KRIA

Małgorzata Włodarczyk

Wiceprezes KRIA

Henryk Zubel

Członek KRIA

Andrzej Zwierzchowski

Członek KRIA

Sławomir Żak

Członek KRIA

Otrzymują

1. Strona (wnioskodawca): Jarosław Jan Krause, Fritz – Reuter – Str. 5, 10827 Berlin, Niemcy
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów – jako wskazana przez wnioskodawcę – w celu wpisania na listę członków Izby.
3. a.a

00-300 Warszawa, ul. Foksal 2, Tel.: (0-22) 827 85 14, Tel./fax: (0-22) 827 62 64
 NIP: 525-22-28-719 Kregon: 017466395 Konto: PKO BP SA K O-W-wa Nr 41-10201015-122671953

UGENIUSZ KANN-BUCHALSKI
 RADA PRAWNY
 2017

- Aktualne zaświadczenia przynależności do izby projektanta,



Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Jan Krause

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/8/2006**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0864**.

Członek czynny od: 23-05-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-06-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0864-2F67-F17B-534C-2281

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

VI. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu „Aktywnego Parku” w miejscowości Wielki Klincz.

W zakres inwestycji wchodzi:

- Budowa utwardzeń (ciągów pieszych, pieszo-jezdnych, placu wielofunkcyjnego),
- Budowa placu zabaw,
- Budowa siłowni zewnętrznej,
- Wykonanie obiektów małej architektury (ławek na murkach, ławek wolnostojących, koszy na śmieci, tablic informacyjnych, słupków ograniczających),
- Budowa oświetlenia zewnętrznego,
- Wykonanie nasadzeń (zieleni wysokiej i niskiej).

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja nie jest zagospodarowany. Jest to nieużytek, działka nie ma wysokiej zieleni, jest płaska nie ma znaczących spadków terenu. Od strony zachodniej do działki przylegają tereny rolne, od północnej zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa, głównie jednorodzinna. Od strony wschodniej graniczy z terenami hali sportowej, a od południowej zlokalizowane są obiekty sportowe należące do szkoły. Na obszarze objętym opracowaniem nie występują tereny zadrzewione i zakrzewione.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Na obszarze objętym opracowaniem przewidziano funkcję rekreacyjną z elementami sportu. Zaprojektowano park ze ścieżkami, elementami małej architektury, utwardzeniem oraz zielenią. Planowana przestrzeń ma stanowić miejsce integracji lokalnej społeczności w różnych grupach wiekowych i z różnymi preferencjami. Zaprojektowano miejsce dla najmłodszych w formie placu zabaw oraz siłownię. Miejsce spotkań ma tworzyć centralne miejsce przeznaczone do wypoczynku oraz place przeznaczone na wydarzenia okolicznościowe. Tereny zielone mają być ogólnodostępne, planowaną zielenią mają stanowić rodzime gatunki roślin (np. wierzba, osika, sosna, lipa, kasztan, brzoza, klon, dąb, grab, głóg).

Obiekt będzie zamknięty dla ruchu kołowego, przewiduje się jedynie wjazd dla służb porządkowych oraz dla obsługi wydarzeń okolicznościowych wydzielonymi ciągami pieszo-jezdnymi.

Wjazd i wejście na teren parku i parking będzie od ul. F. Sędzickiego. Drugi wjazd i wejście będzie od ul. K. Wojtyły. Do parku będzie także można wejść od strony szkoły, od parkingu hali sportowej oraz przejściem za halą sportową. Park nie będzie wyгородzony.

Na terenie parku będą rozmieszczone różne funkcje. Plac zabaw będzie wyposażony w 4 urządzenia do zabawy i rozwoju ruchowego dla najmłodszej grupy wiekowej. Elementy wyposażenia placu rozmieszczono z zachowaniem ich stref bezpieczeństwa. Nawierzchnia placu będzie bezpieczna.

Siłownię zewnętrzną będzie stanowił zespół 9 urządzeń do ćwiczeń na nawierzchni trawiastej. Wszystkie urządzenia rozmieszczono z zachowaniem stref bezpieczeństwa.

Plac wielofunkcyjny pod wydarzenia okolicznościowe będzie utwardzony z kostki betonowej bez fazy, z możliwością rozstawienia sceny i wjazdu obsługi technicznej samochodem powyżej 3,5 tony.

Park będzie miejscem zielonym o zróżnicowanej florze. Centrum parku będą stanowić ławki na murkach do których prowadzą ciągi piesze przeznaczone dla spacerowiczów. Wzdłuż ścieżek spacerowych będą rozmieszczone elementy małej architektury takie jak ławki, kosze na śmieci oraz zaprojektowano oświetlenie parkowe. W północnej części terenu objętego opracowaniem będzie umieszczony parking na rowery. Poza zielenią wysoką będą także ozdobne krzewy i byliny. Odpowiednio dobrane gatunki roślin pozwolą rozwijać się faunie w parku.

Obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- dostęp do drogi publicznej: ul. F. Sędzickiego (dz. nr 249/9), ul. K. Wojtyły (dz. nr 249/10 oraz dz. nr 272/6),
- zaopatrzenie w energię elektryczną: całość projektowanych urządzeń infrastruktury zasilana będzie z istniejącej instalacji zalicznikowej budynku hali sportowej,
- odprowadzenie wód opadowych: na własny teren nieutwardzony (z utwardzeń powierzchniowo ze spadkiem) bezpośrednio na teren biologicznie czynny bez ryzyka erozji wodnej w granicach działki objętej opracowaniem,
- gospodarowanie odpadami: odpady gromadzone w koszach na śmieci umieszczonych wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Unieszkodliwienie i wywóz odpadów stałych, poprzez wyspecjalizowane jednostki, według zasad i rozwiązań przyjętych dla całej gminy Kościerzyna.

3.1. Obszar oddziaływania obiektów

Zakres analizy

Analiza obiektu kubaturowego:

Oddziaływanie obiektu kubaturowego badane w zakresie bryły (formy), które dotyczy:

- a) przesłaniania i zacieniania w zakresie wykluczenia z zakresu lokalizacji,
- b) uwarunkowań wynikających z przesłanek lokalnych dotyczących realizacji planowanej inwestycji w aspektach zapisanych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego takich jak wskaźnika powierzchni zabudowy, funkcji zabudowy itp.

Analiza warunków formalno-prawnych:

Analizie podlega oddziaływanie pod kątem przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów pozostałych wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje, wprowadzając w jego zagospodarowaniu ograniczenia w szczególności związane z lokalizacją miejsc postojowych, miejsc gromadzenia odpadów, usytuowania studni, zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, zieleni i urządzeń rekreacyjnych, oświetlenia i nasłonecznienia oraz bezpieczeństwa pożarowego.

Wyznaczone otoczenie obiektu.

Uwzględniając wielkość oraz charakter inwestycji, jako teren w otoczeniu obiektu objęty analizą, wyznacza się obszar działek nr 249/3, 249/5, 249/7, 249/9, 249/10, 249/13, 251/4, 253/1, 272/6, 272/9, 279, 282, 1002, obręb Wielki Klincz, gmina Kościerzyna.

Analiza szczegółowa aktów prawnych.

W zestawieniu tabelarycznym przedstawiono akty prawne przeanalizowane pod względem sposobu oddziaływania inwestycji na wyznaczony teren w założonym „otoczeniu obiektu”

Tab.1 Zakres oddziaływania obiektu

Obiekty kubaturowe	przesłanianie zgodnie z §13 ust. 1 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie	<u>Nie dotyczy</u>
	Na obszarze objętym opracowaniem nie projektuje się obiektów powodujących przesłanianie	
	zacienianie zgodnie z §60 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie	<u>Nie dotyczy</u>
	Na obszarze objętym opracowaniem nie projektuje się obiektów powodujących zacienianie.	
Zabudowa i zagospodarowanie terenu	miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie	<u>Nie dotyczy</u>
	Na obszarze objętym opracowaniem nie projektuje się miejsc postojowych dla samochodów osobowych.	
	zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe §36 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie	<u>Nie dotyczy</u>
	Na obszarze objętym opracowaniem nie projektuje się bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe.	
	miejsca do gromadzenia odpadów stałych §23 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie	<u>Brak oddziaływania na działki sąsiadujące</u>
	Na obszarze objętym opracowaniem projektuje się parkowe kosze na śmieci.	
	studnie §31 ust. 1 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie	<u>Nie dotyczy</u>
	Na obszarze objętym opracowaniem nie projektuje się studni.	
	bezpieczeństwo pożarowe Dział VI. Rozdział 7 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie	<u>Brak oddziaływania na działki sąsiadujące</u>
Projektowana inwestycja nie prowadzi do zmiany warunków ochrony pożarowej.		

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach objętych opracowaniem, tj. na dz. nr 1002, 253/1, obręb Wielki Klincz, gmina Kościerzyna

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

- obszar objęty opracowaniem (części działki nr 1002 i 253/1, obręb Wielki Klincz, gmina Kościerzyna).....11122,37 m²
- projektowana nawierzchnia utwardzona.....RAZEM: 3816,94 m²
 - ciąg pieszo-jezdny..... 266,0 m²
 - ciąg pieszy (kostka betonowa)..... 455,8 m²
 - ciąg pieszy (nawierzchnia żwirowa)..... 908,89 m²
 - plac wielofunkcyjny..... 1413,66 m²
 - plac zabaw..... 244,95 m²
 - utwardzenie (mieszanka niezwiązana kruszywem) 527,64 m²

- powierzchnia biologicznie czynna..... 7305,43 m²
- stosunek powierzchni biologicznie czynnej do obszaru objętego opracowaniem (części działki nr 1002 i 253/1, obręb Wielki Klincz, gmina Kościerzyna).....
.....65,68% > 30% WARUNEK SPEŁNIONY
- bilans zieleni wysokiej:
 - minimum1 drzewo na 300m², tj. 38 szt.
 - ilość projektowanych drzew.....107szt. WARUNEK SPEŁNIONY

Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami Uchwały Nr II/306/06 Rady Gminy Kościerzyna z dnia 27 marca 2006 roku w sprawie uchwalenia: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Wielki Klincz na terenie gminy Kościerzyna.

5. Dane informujące na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ona ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

- Działki nie są wpisane do rejestru zabytków, nie stwierdzono położenia na przedmiotowym obszarze udokumentowanych stanowisk archeologicznych,
- Nie występują obiekty i obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2067),

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Obszar objęty opracowaniem położony jest poza terenem górniczym.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

- Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie spowoduje pogorszenia warunków w zakresie ochrony środowiska, w związku z czym nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,
- W trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
- W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji,
- Położona jest poza terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz zagrożenia powodziowego,
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami uciążliwości powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie należy zamknąć w granicy działki, na której są zlokalizowane,

Funkcjonowanie projektowanego „Aktywnego Parku” nie spowoduje następujących uciążliwości dla środowiska ze względu na:

- Powstające wody opadowe:

Wody opadowe odprowadzane będą na własny teren nieutwardzony (z utwardzeń powierzchniowo ze spadkiem) bezpośrednio na teren biologicznie czynny bez ryzyka erozji wodnej w granicach działki objętej opracowaniem,

- Emisję hałasu:

Źródłami hałasu będą: użytkownicy projektowanego parku (spacerowicze)

Obowiązuje zachowanie dopuszczalnych norm hałasu jak na obszarach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Wartości dopuszczalne poziomu hałasu w środowisku określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120, poz. 826).

Dopuszczalne poziomy hałasu podane w ww. Rozporządzeniu odnoszą się do dwóch rodzajów wskaźników oceny, które w Prawie ochrony środowiska (Poś) zostały zdefiniowane jako wskaźniki wykorzystywane do bieżącej kontroli stanu akustycznego środowiska. Są to: poziom równoważny dla pory dziennej (godz. 6:00–22:00), aktualnie oznaczany w ustawie Poś jako L_{AeqD} w dB; poziom równoważny dla pory nocnej (godz. 22:00 – 6:00), aktualnie oznaczany w ustawie Poś jako L_{AeqN} w dB, przy czym w przypadku hałasu przemysłowego (instalacje i pozostałe obiekty i źródła hałasu) przedziałem czasu do oceny dla pory dziennej jest 8 najmniej korzystnych godzin kolejno po sobie następujących a dla pory nocnej 1 najmniej korzystna godzina nocy. Wielkości liczbowe dopuszczalnych poziomów hałasu dla wskaźników L_{AeqD} i L_{AeqN} zależą od sposobu wykorzystania terenu. Zostały one zestawione w poniższej tabeli.

Tab.2 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo – usługowe	65	56	55	45

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Teren objęty opracowaniem przeznaczony będzie pod rekreację / wypoczynek. W związku z powyższym, na granicy sąsiedniej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wartości z powyższej tabeli zostaną spełnione.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

W przypadku natrafienia podczas wykonywania robót budowlanych na wykopiska cenne z punktu widzenia archeologii należy niezwłocznie powiadomić konserwatora zabytków a miejsce odpowiednio zabezpieczyć.

VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
A1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500

Rys. nr A1 – Projekt zagospodarowania terenu

VIII. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO OBIEKTU

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Główna funkcja to rekreacyjna uzupełniona o elementy sportowe. Zaprojektowano park ze ścieżkami, elementami małej architektury, utwardzeniem oraz zielenią. Planowana przestrzeń ma stanowić miejsce integracji lokalnej społeczności w różnych grupach wiekowych i z różnymi preferencjami.

2. Zestawienie powierzchni

- obszar objęty opracowaniem (części działki nr 1002 i 253/1, obręb Wielki Klincz, gmina Kościerzyna).....11122,37 m²
- projektowana nawierzchnia utwardzona.....RAZEM: 3816,94 m²
 - ciąg pieszo-jezdny..... 266,0 m²
 - ciąg pieszy (kostka betonowa)..... 455,8 m²
 - ciąg pieszy (nawierzchnia żwirowa)..... 908,89 m²
 - plac wielofunkcyjny..... 1413,66 m²
 - plac zabaw..... 244,95 m²
 - utwardzenie (mieszanka niezwiązana kruszywem) 527,64 m²
- powierzchnia biologicznie czynna..... 7305,43 m²

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Na terenie parku przewidziano tereny zielone z ścieżkami i elementami małej architektury takie jak ławki, kosze na śmieci, latarnie.

W południowo-wschodniej części działki przewidziano plac wielofunkcyjny na wydarzenia kulturowe z możliwością rozstawienia sceny, a także miejsce na mobilną gastronomię i tymczasowe zaplecze sanitarne.

W części zachodniej znajduje się plac zabaw z bezpieczną nawierzchnią i urządzeniami do zabawy i ruchu dla dzieci .

Od strony północnego zachodu umieszczona została siłownia z urządzeniami do ćwiczeń.

W części północnej terenu objętego opracowaniem został wydzielony parking dla rowerów.

W części centralnej działki umieszczone zostały ławki na murkach w otoczeniu zieleni ozdobnej.

Wszystkie strefy będą przenikać z terenami zielonymi. Poszczególne strefy będą wydzielać ścieżki zbiegając się przy centrum – miejscu do siedzenia.

3.1. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane

Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektów gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników parku, jak i osób trzecich;

Bezpieczeństwo pożarowe:

Na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu,

- elementy wykończenia wew. spełniają wymogi bezpieczeństwa pożarowego;

Bezpieczeństwa użytkowania

- elementy elewacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkowania,
- zaprojektowano materiały wykończeniowe utwardzeń nie powodujące niebezpieczeństwa poślizgu, zastosowano materiały o parametrach antypoślizgowych.

Odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:

- materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.
- projektowane obiekty nie będą emitowały gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby;
- w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektów realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.

Ochrony przed hałasem i drganiami

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie parku i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań.

Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:**a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,**

Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy. Zaopatrzenie w energię elektryczną – całość projektowanych urządzeń infrastruktury zasilana będzie z istniejącej instalacji zalicznikowej budynku hali sportowej. Zaopatrzenie w energię ciepłą – nie dotyczy.

b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów

Usuwanie ścieków – nie dotyczy. Usuwanie wody opadowej – na własny teren nieutwardzony (z utwardzeń powierzchniowo ze spadkiem) bezpośrednio na teren biologicznie czynny bez ryzyka erozji wodnej w granicach działki objętej opracowaniem.

Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego:

Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektów. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego instalacji elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo.

Niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Projektowana inwestycja została przystosowana dla osób niepełnosprawnych. Wejścia na obszar objęty opracowaniem projektuje się bez progów (schodów terenowych). Powierzchnia ciągów komunikacyjnych jest utwardzona, pozbawiona progów i elementów ograniczających.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Informacja do planu BIOZ została dołączona do projektu.

Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

Nie dotyczy.

Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Działki objęte opracowaniem nie znajdują się na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.

Zachowano wszystkie linie zabudowy i zlokalizowano ją zgodnie z wytycznymi zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej:

Dostęp do drogi publicznej – ul. F. Sędzickiego (dz. nr 249/9) i ul. K. Wojtyły (dz. nr 249/10 oraz dz. nr 272/6).

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Informacja do planu BIOZ została dołączona do projektu.

Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne

Projektowana inwestycja została przystosowana dla osób niepełnosprawnych. Wejścia na obszar objęty opracowaniem projektuje się bez progów (schodów terenowych). Powierzchnia ciągów komunikacyjnych jest utwardzona, pozbawiona progów i elementów ograniczających.

6. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia

6.1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Plac zabaw:

- Nawierzchnia bezpieczna warstwa wierzchnia – EPDM, gr. 1cm
- Warstwa amortyzująca, gr. 8cm
- Podbudowa – kliniec kamienny frakcja 4 - 31,5mm, gr. 5cm
- Tłuczeń kamienny frakcja 31,5 – 63mm, gr. 15cm
- Piasek zagęszczony mechanicznie, gr. 7cm

Ciąg pieszo-jezdny i plac wielofunkcyjny:

- Kostka betonowa bez fazy 20x10x8 – plac wielofunkcyjny, kolor grafitowy, gr. 8cm
- Kostka betonowa bez fazy 20x10x8 – ciąg pieszo-jezdny, kolor szary, gr. 8cm
- Podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4cm
- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm, gr. 20cm
- Pospółka zagęszczona, gr. 15cm

Mieszanka niezwiązana kruszywem:

- Mieszanka niezwiązana kruszywem C90/3, gr. 20cm
- Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej CBR $\geq 20\%$, $k_{10} \geq 8\text{m/dobę}$, gr. 15cm

Ciąg pieszy – miał kamienny:

- Miał kamienny 0-4mm, gr. 2,5cm
- Kruszywo 0-31,5mm, gr. 10cm
- Pospółka zagęszczona, gr. 10cm

Ciąg pieszy – kostka betonowa:

- Kostka betonowa 20x10x6, kolor szary, gr. 6cm
- Podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4cm
- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm, gr. 10cm
- Pospółka zagęszczona, gr. 10cm

UWAGA! Rodzaj i kolor wykończenia należy ostatecznie zatwierdzić u zamawiającego i projektanta.

Nawierzchnie utwardzone należy wykonać z odpowiednim spadkiem, umożliwiającym powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych na teren biologicznie czynny.

6.2. Elementy małej architektury

Wszystkie elementy wyposażenia obiektu powinny być bezpieczne dla użytkowników parku.

Na terenie parku przewidziano między innymi takie elementy:

Ławka parkowa – ilość 19 sztuk



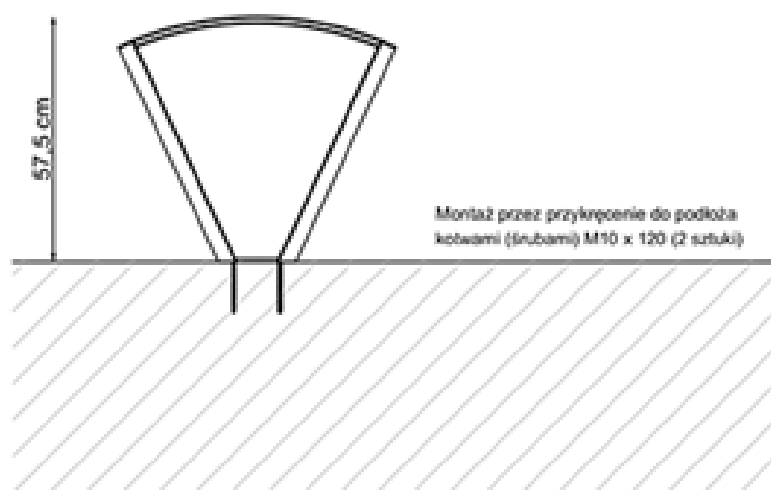
- Drewno impregnowane, zabezpieczone lakierobejcą
- Stelaż stalowy, malowany proszkowo
- Kolor drewna: dąb
- Kolor stelaża: grafit,
- Ławka przymocowana na stałe do podłoża
- Ławki sytuować na utwardzeniu o wym. 0,8x2,2m
- Montaż ławki poprzez wbetonowanie elementów kotwiących
- Rozmiary: długość 192 cm, szerokość 47 cm, wysokość całkowita 92 cm

Kosz na śmieci – ilość 8 sztuk



- Wymiary: wysokość: 934mm, szerokość: 306mm, długość: 368mm
- Stal lakierowana proszkowo kolor grafitowy
- Drewno impregnowane, lakierobejca kolor dąb (tak jak ławki)
- Przymocowany na stałe do podłoża
- Montaż poprzez wbetonowanie elementów kotwiących

Stojak na rowery – ilość 4 sztuki

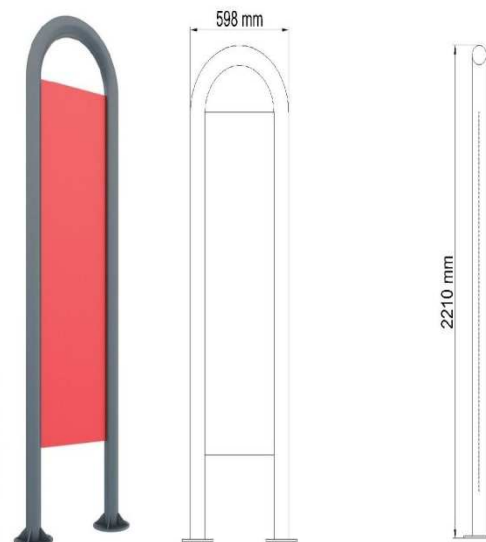


- Wymiary: szer.: 65cm; wys.: 57,5cm, głębokość: 8cm;
- Stojak na rowery w kształcie litery „V”,
- Stal ocynkowana i lakierowana proszkowo,
- Wysoka konstrukcja umożliwiająca na przypięcie roweru za ramę,
- Montaż stojaka poprzez zabetonowanie lub przytwierdzenie do podłoża za pomocą kotew,
- Kolor grafitowy: RAL 7024

Regulamin – ilość 2 sztuki

- regulamin placu zabaw 1 sztuka
- regulamin siłowni 1 sztuka

typ ćwiczeń:	Nie dotyczy
funkcja:	Informacyjna
ćwiczenie:	Nie dotyczy
maksymalna waga ćwiczącego:	Nie dotyczy
minimalny wzrost ćwiczącego:	Nie dotyczy
WSU(wysokość swobodnego upadku):	Nie dotyczy
szerokość:	88,9mm
długość:	598mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	Nie dotyczy
materiał:	Rura stalowa: 88,9 x 3,6mm Blacha stalowa: 3mm, 10mm
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



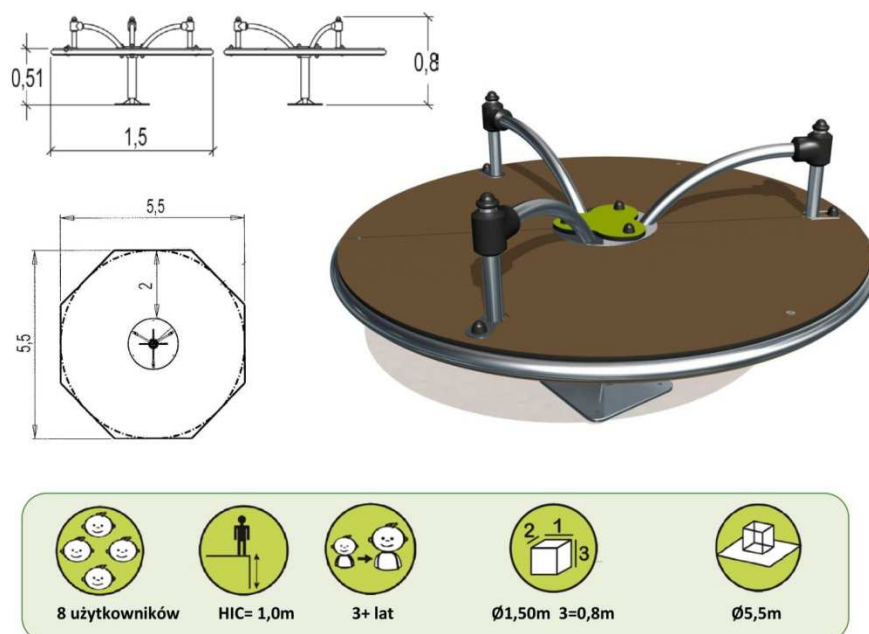
Słupki ograniczające – ilość 11 sztuk



- Blokada parkingowa wykonana z rury głównej o przekroju $\varnothing 33$ mm i płyty dolnej 200x200 mm
- Płyta dolna blacha o grubości 4 mm z czterema otworami do zamocowania kotwami w podłoże
- Rodzaj blokady: na kłódkę
- Wymiary: wysokość - 62 cm, szerokość - 57 cm

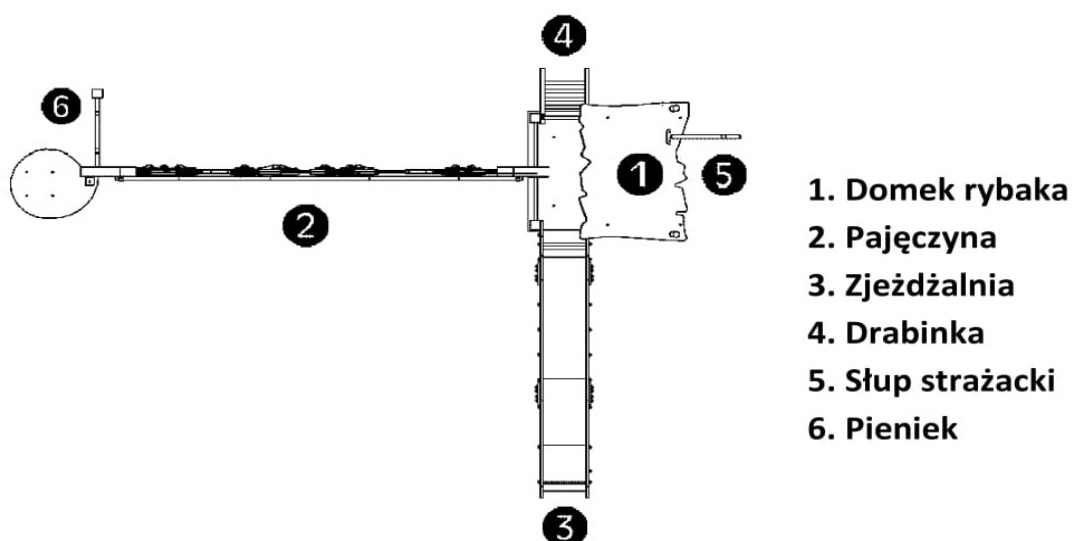
PLAC ZABAW

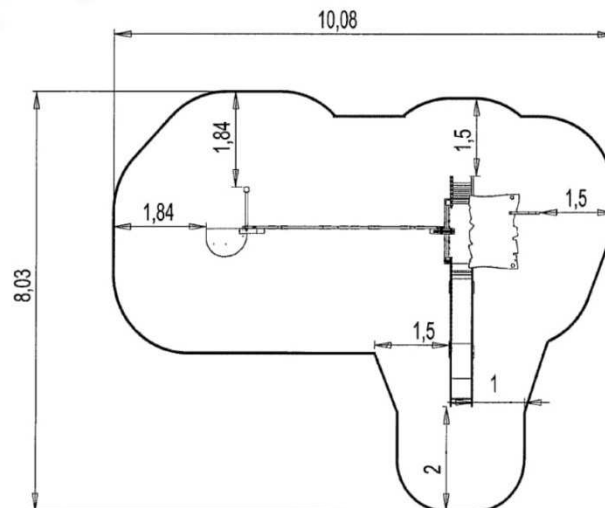
P1 karuzela – 1 sztuka



- Kolorowe panele wykonane z HPL o grubości 13mm
- Materiał odporny na warunki atmosferyczne oraz aktywny wandalizm
- Platforma: wykonana z płyty kompaktowej HPL antypoślizgowej o grubości 12,5mm
- Poręcze wykonane z rury ze stali nierdzewnej o średnicy 40mm
- Montaż za pomocą śrub ze stali nierdzewnej okrytych poliamidowymi nasadkami

P2 mała instalacja ruchowa ze zjeżdżalnią – 1 sztuka





- wspinanie
- odgrywanie ról
- skakanie
- zjeżdżanie
- miejsce spotkań
- wiszenie

- 23

P3 huśtawka podwójna – 1 sztuka



Funkcjonalność urządzenia:

- bujanie



INTEGRACYJNOŚĆ:

- Wymiary urządzenia: długość 3,3m; szerokość 1,8m; wysokość 2,2m
- Strefa bezpieczeństwa 7,5x3,88m
- Nogi wykonane z litego drewna
- Pozioma poprzeczka wykonana ze stali galwanizowanej
- Ozdobne panele wykonane z płyty kompozytowej o grubości 13mm
- Pokrycie elementów ozdobnych: pigmentowana żywica zapewniająca odporność na warunki atmosferyczne

P4 bujak – 1 sztuka



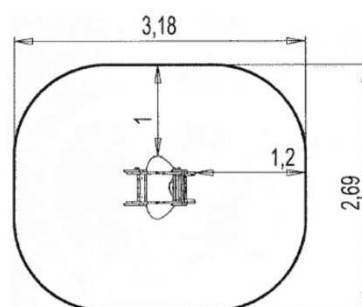
Funkcjonalność urządzenia:

- bujanie
- balansowanie



INTEGRACYJNOŚĆ:

- ☒ ☐ Niepełnosprawność motoryczna
- ☒ ☐ Niepełnosprawność sensoryczna
- ☒ ☐ Trudności w uczeniu się



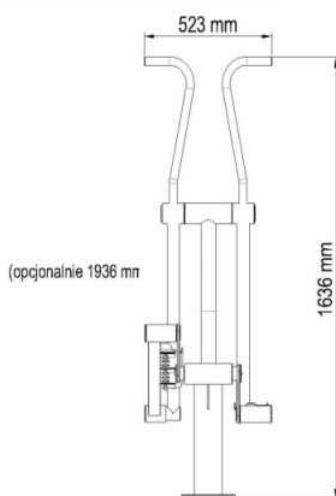
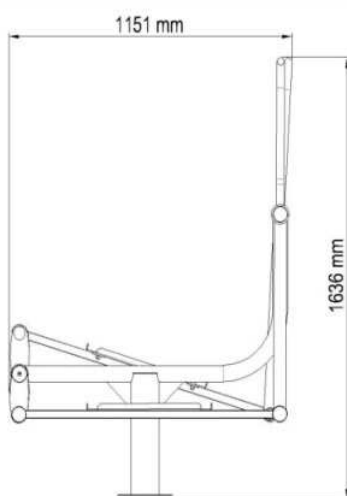
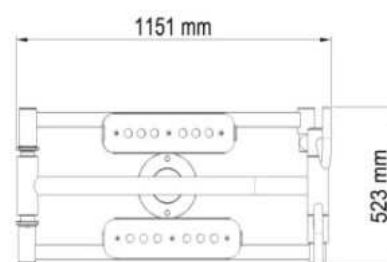
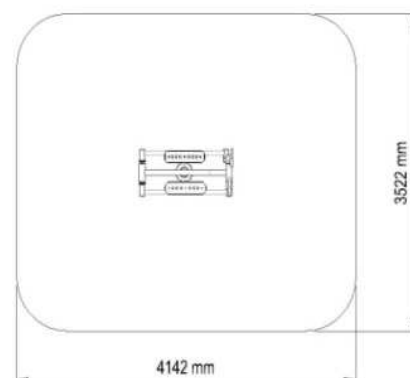
- wymiary urządzenia: dł. 0,79m, szer. 0,68m, wys. 0,86m
- strefa bezpieczeństwa: 2,96x2,39m

SIŁOWNIA

S1 Orbitrek – 1 sztuka

Kolor: grafit + czerwony

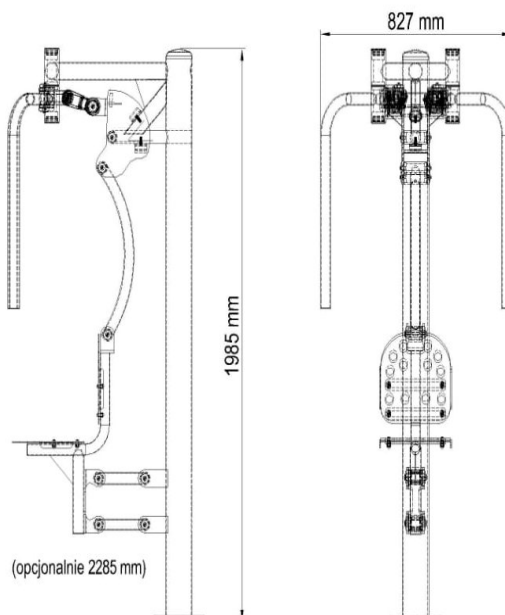
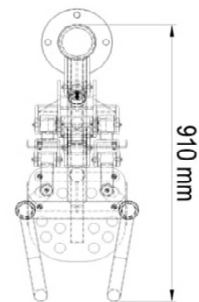
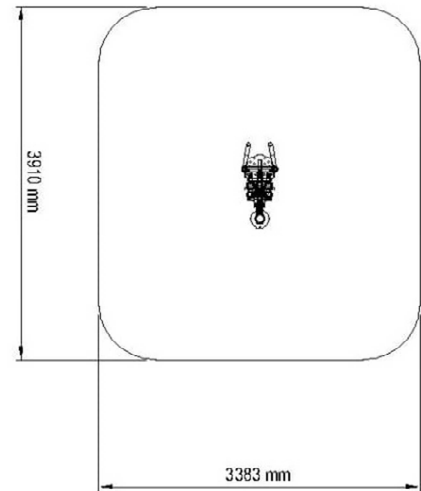
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Stajemy na podestach. Plecy wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie, płynne ruchy nóg i ramion.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	400mm
szerokość:	523mm
długość:	1151mm
wysokość:	1636mm
bezpieczna strefa:	4142mm x 3522mm
materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm, 60,3x4mm, 48,4x2,9mm, 32x2mm Blach stalowa:5mm, 8mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



S2 Motyl – 1 sztuka

Kolor: grafit + czerwony

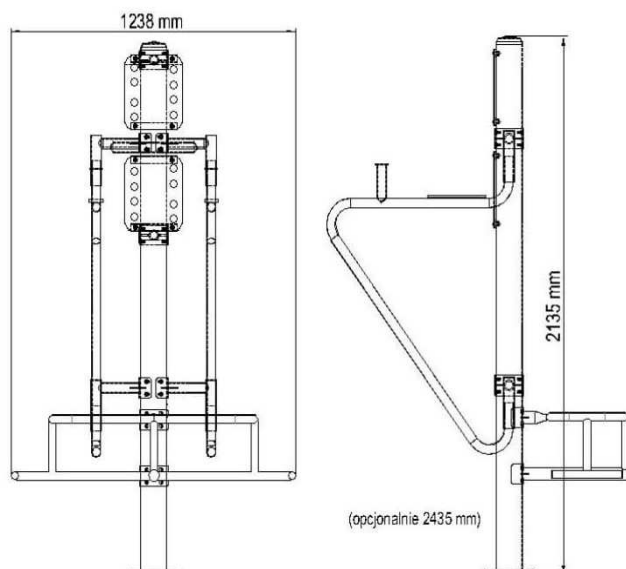
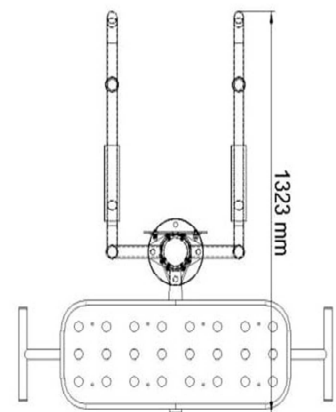
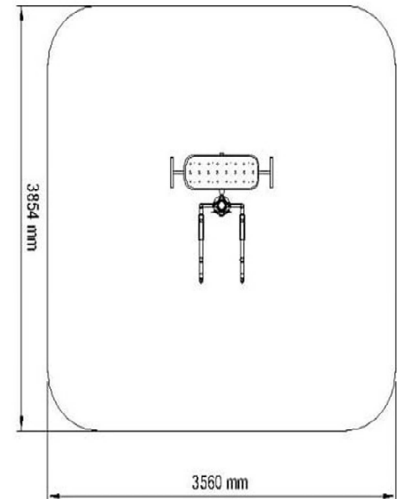
typ ćwiczeń:	Siłowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, pleców i ramion.
ćwiczenie:	Siadamy na siedzisku. Plecy oparte. Rękoma chwytamy drążki. Ściągamy drążki przed siebie. Wolno wracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	550mm
szerokość:	827mm
długość:	910mm
wysokość:	1985mm
bezpieczna strefa:	3910mm x 3383mm
materiał:	Rura stalowa : 114,3 x 3,6mm, 50x2mm, 42,4x2,9mm Blacha stalowa: 3mm, 5mm, 10mm Profil: 60x40x3mm, 40x40x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój- D50/20/60 IRH Siedzisko opcje: - płyta HDPE 15mm - stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20, M10x30
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



S3 Poręcz i ławka – 1 sztuka

Kolor: grafit + czerwony

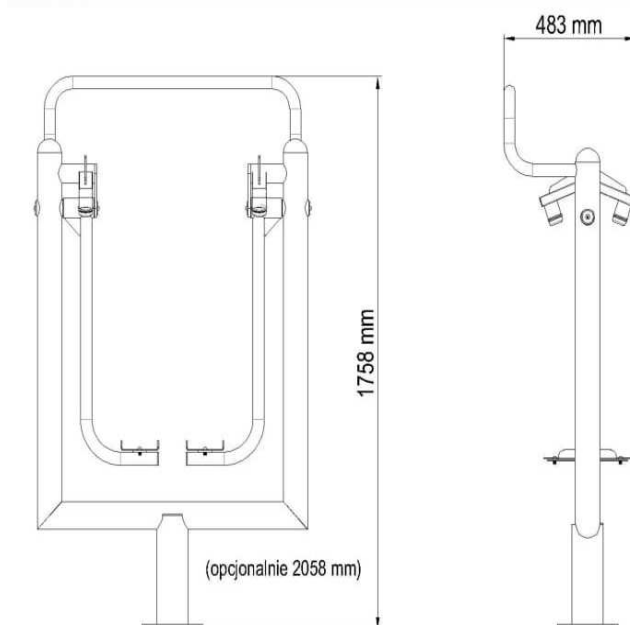
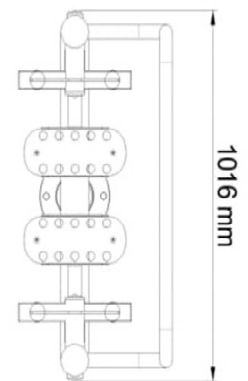
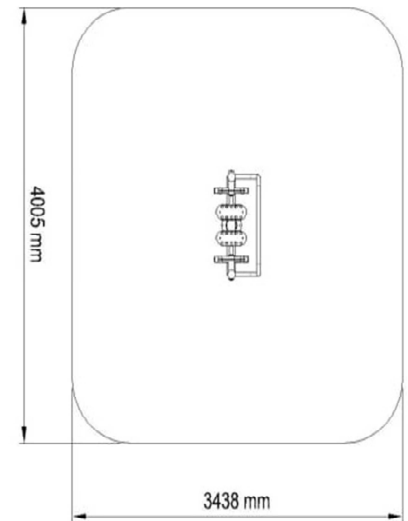
typ ćwiczeń:	Siłowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie brzucha.
ćwiczenie:	<p>Poręcz N: Przedramiona opieramy na poprzeczkach. Dłońmi chwytamy pionowe drążki. Plecy opieramy o oparcie na słupie. Unosimy nogi w kierunku klatki piersiowej.</p> <p>Ławka: Kładziemy się na ławce. Nogi zgięte w kolanach. Unosimy tułów do góry, utrzymując napięcie mięśni. Powoli wracamy do pozycji wyjściowej.</p>
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	1600mm
szerokość:	1238mm
długość:	1323mm
wysokość:	2135mm
bezpieczna strefa:	3854mm x 3560mm
materiał:	<p>Rura stalowa: 114,3 x 3,6mm, 48x2,9mm, 48x2mm, 40x2mm, 32x2mm</p> <p>Blacha stalowa: 3mm, 5mm, 10mm</p> <p>Oparcie i blat opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyta HDPE 15mm - stal nierdzewna <p>Śruby nierdzewne: M10x20, M10x30</p>
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



S4 Biegacz – 1 sztuka

Kolor: grafit + czerwony

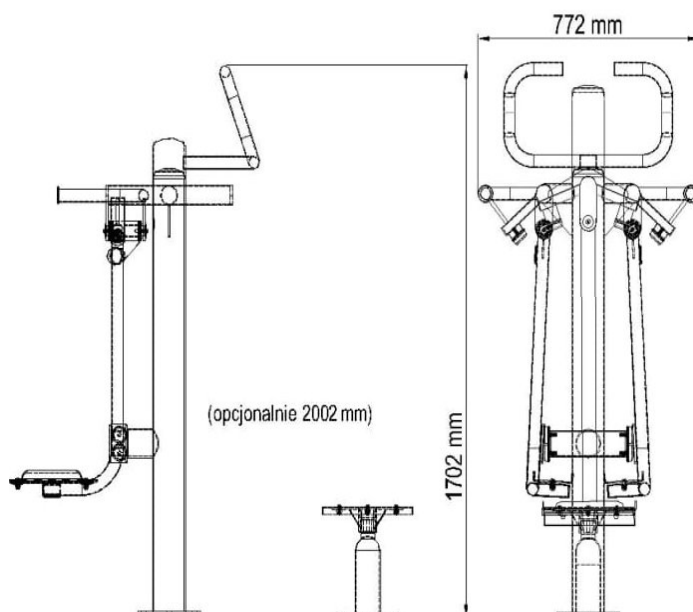
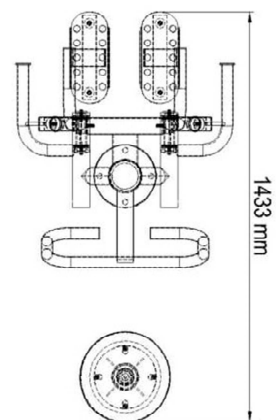
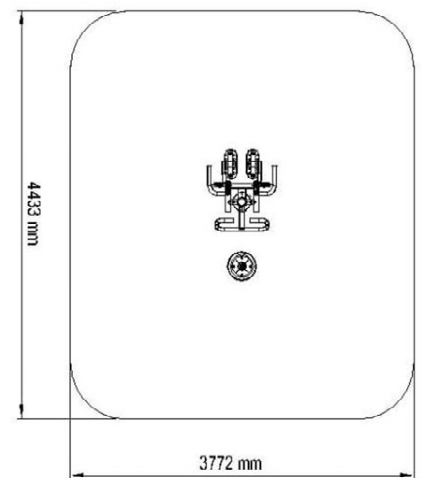
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg oraz pasa biodrowego. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Chwytny rękoma poręcz. Stopami stajemy na podestach. Pleczy wyprostowane. Wykonujemy naprzemienne ruchy nóg.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	500mm
szerokość:	483mm
długość:	1016mm
wysokość:	1758mm
bezpieczna strefa:	4005mm x 3438mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm 50x2mm, 42,4x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa:3mm, 5mm, 10mm Profil 50x30x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój - D50/20/60 IRH Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



S5 Przywodziciel i twister – 1 sztuka

Kolor: grafit + czerwony

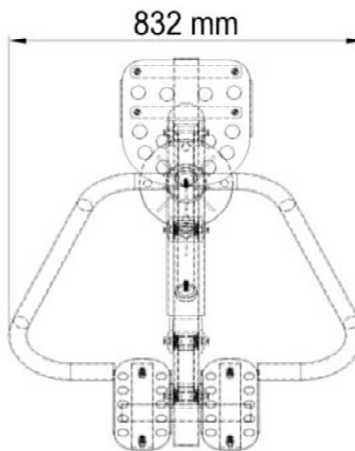
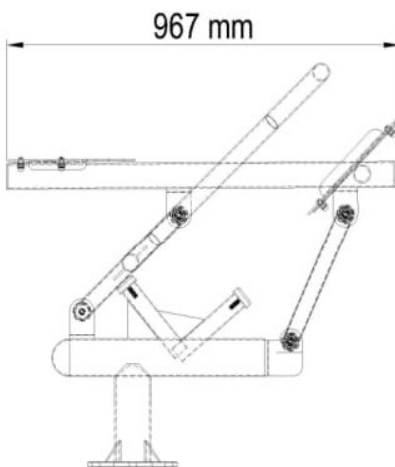
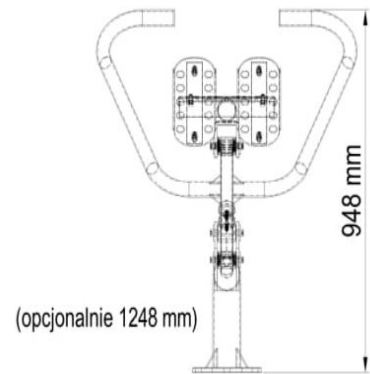
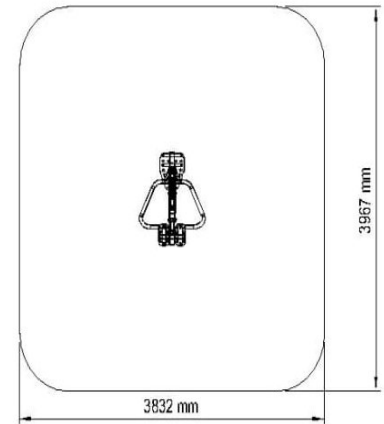
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie brzucha ,bioder, pleców i nóg. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Przywodziciel: Chwytaamy rękoma poręcz. Stopami stajemy na podesty. Wykonujemy rozkrok. Wracamy do pozycji wyjściowej. Twister: Chwytaamy rękoma poręcz. Stajemy na podest. Uginamy lekko nogi w kolanach. Wykonujemy skrętne ruchy bioder.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	400mm
szerokość:	772mm
długość:	1433mm
wysokość:	1702mm
bezpieczna strefa:	4433mm x 3772mm
materiał:	Rura stalowa: 48x2,9mm, 40x2mm, 114,3 x3,6mm, 50x2mm, 42,2x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa: 3mm, 5mm, 8mm, 10mm Profil: 60x40x3mm, 50x40x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój - D50/20/60 IRH Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



S6 Wioślarz – 1 sztuka

Kolor: grafit + czerwony

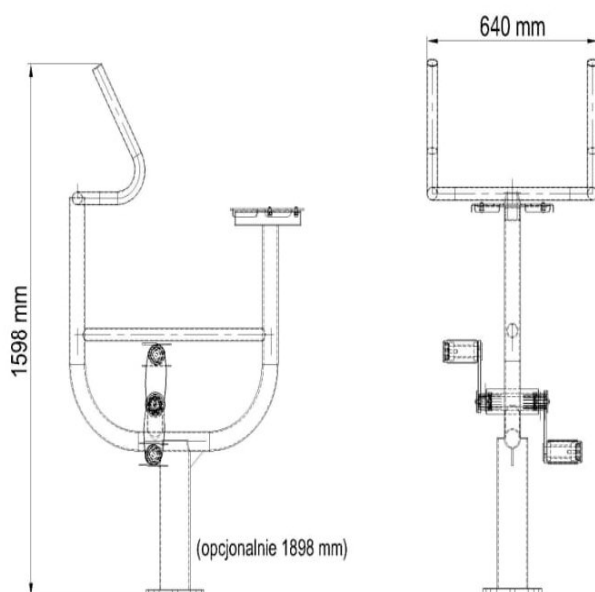
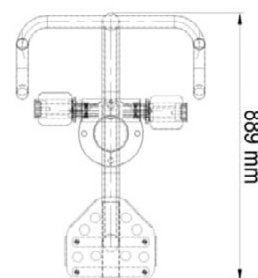
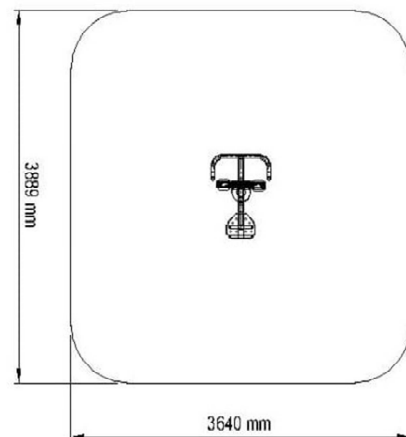
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Siadamy na siedzisku. Rękoma chwytamy drążki. Stopy opieramy na podestach. Prostujemy nogi, drążki przyciągamy do siebie. Wolno wracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	750mm
szerokość:	832mm
długość:	967mm
wysokość:	948mm
bezpieczna strefa:	3967mm x 3832mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x 3,6mm, 60,3x4mm, 88,9x3,6mm , 42,4x2,9mm Blacha stalowa:5mm,8mm,10mm Profil 60x40x3mm Łożysko 6006 2RS. Odbojniki D50/20/60 IRH Siedzisko opcje: -plyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20, M10x30
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



S7 Rower – 1 sztuka

Kolor: grafit + czerwony

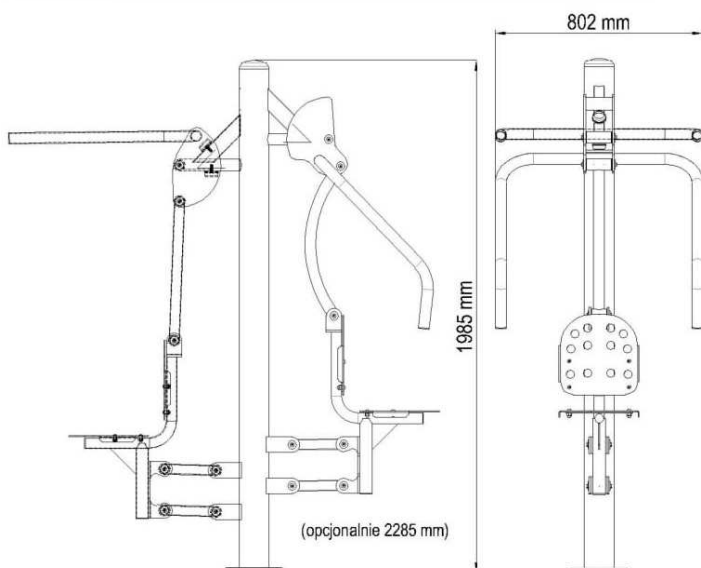
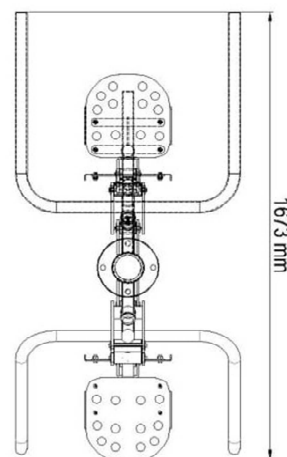
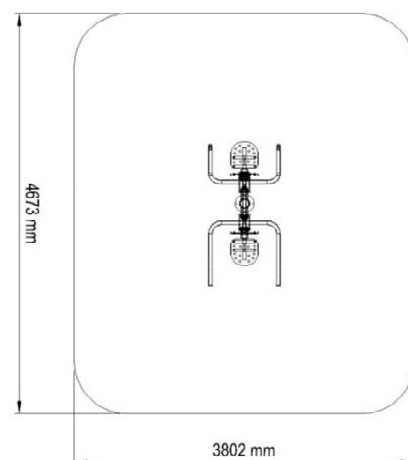
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Siadamy na siodełku. Rękoma chwytamy poręcze. Stopy umieszczamy na pedałach. Wykonujemy ruchy nóg, tak jak podczas jazdy na rowerze.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	1000mm
szerokość:	640mm
długość:	889mm
wysokość:	1598mm
bezpieczna strefa:	3889mm x 3640mm
materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm, 60,3x4mm, 48,4x2,9mm, 32x2mm Blacha stalowa:3mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Siodełko opcje: -płyta HDPE15mm -stal nierdzewna Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x30
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



S8 Prasa ręczna / wyciąg górny – 1 sztuka

Kolor: grafit + czerwony

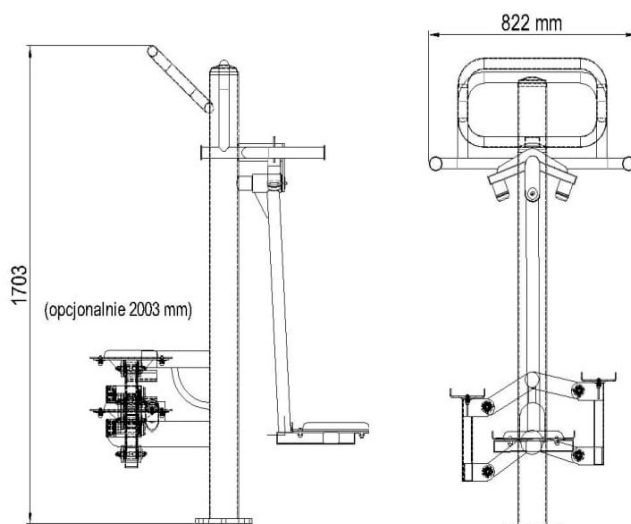
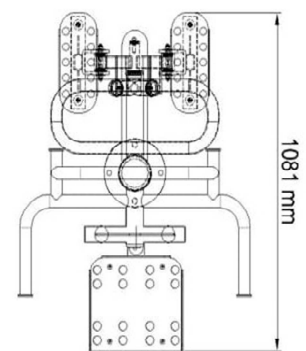
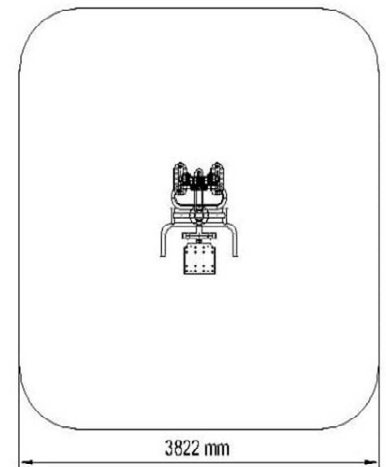
typ ćwiczeń:	Siłowe
funkcja:	Kształtuje mięśnie pleców, klatki piersiowej i ramion .
ćwiczenie:	<p>Prasa ręczna: Siadamy na siedzisku. Plecy oparte. Rękoma chwytamy drążki. Wypychamy drążki przed siebie. Nie blokujemy łokci. Powracamy do pozycji wyjściowej.</p> <p>Wyciąg górny: Siadamy na siedzisku. Plecy oparte. Rękoma chwytamy drążki. Ściągamy drążki do siebie. Wolno powracamy do pozycji wyjściowej.:</p>
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	550mm
szerokość:	802mm
długość:	777mm
wysokość:	1985mm
bezpieczna strefa:	4673mmx3802mm
materiał:	<p>Rura stalowa : 114,3 x3,6mm, 50x2mm, 42,4x2,9mm</p> <p>Blacha stalowa:3mm, 8mm, 10mm</p> <p>Profil 60x40x3mm,40x40x3mm</p> <p>Łożysko 6006 2RS</p> <p>Odbój - D50/20/60 IRH</p> <p>Siedziska opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> -płyta HDPE 15mm -stal nierdzewna <p>Śruby nierdzewne M10x20,M10x30</p>
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



S9 Steper i wahadło – 1 sztuka

Kolor: grafit + czerwony

typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie brzucha, bioder, pleców i nóg. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Stepper: Chwytamy rękoma poręcz. Stopami stajemy na podestach. Przenosimy ciężar ciała z nogi na nogę. Wahadło: Chwytamy rękoma poręcz. Stopami stajemy na podest. Wykonujemy wahadłowe ruchy bioder.
maksymalna waga ćwiczącego:	130kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	300mm
szerokość:	822mm
długość:	1081mm
wysokość:	1703mm
bezpieczna strefa:	3822mm x 3822mm
materiał:	Rura stalowa: 48x2,9mm, 40x2mm, 114,3 x3,6mm, 50x2mm, 42,2x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa:3mm, 5mm, 8mm, 10mm Profil: 60x40x3mm,50x40x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój - D50/20/60 IRH Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej



6.3. Zakres prac

Obszar objęty opracowaniem należy oczyścić z samosiejek oraz krzewów, teren będzie wymagał rozplantowania i wyrównania.

Plac zabaw będzie wymagał wykonania niekiedy głębokości 36cm, obrzeża należy wykonać z elementów gumowych na podbudowie betonowej. Nawierzchnia placu będzie bezpieczna, wykonana z EPDM na podkładzie amortyzującym, którego grubość zależna jest od wysokości upadku jaki grozi dziecku korzystającemu z urządzeń na placu zabaw.

W projekcie przyjęto maksymalną wysokość upadku 2,2m, w przypadku zmiany urządzeń dla dzieci, należy dostosować grubość warstwy amortyzującej. Wszystkie urządzenia będą wymagały podstawy fundamentowej, którą należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Siłownia zewnętrzna będzie składać się z 9 urządzeń do ćwiczeń. Część urządzeń będzie montowana w parach na jednym słupie lub pylonie. Urządzenia wymagają podstawy fundamentowej. Fundament pod urządzenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Elementy małej architektury takie jak ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery i inne będą montowane na stałe i wymagają podbudowy – zgodnie z zaleceniami producenta.

Prace związane z ciągami komunikacyjnymi oraz placem wielofunkcyjnym wiążą się z usunięciem wierzchniej warstwy terenu, jego wyrównaniem, ustabilizowaniem, a następnie wykonaniem odpowiedniej podbudowy z kruszywa i piasku.

Tereny zielone, prace związane z zielenią wiążą się z oczyszczaniem terenu, jego wyrównaniem, nawiezieniem żyznej gleby, nasadzeniami zieleni niskiej i wysokiej.

6.4. Zieleni

Znaczącą część parku będą stanowiły tereny zielone, w projekcie przewidziano odpowiednie przygotowanie terenu pod nasadzenia i trawinki. Do projektu przyjęto rodzime gatunki drzew (np. wierzba, osika, sosna, lipa, kasztan, brzoza, klon, dąb, grab, głóg) i krzewów a także innych roślin wieloletnich. Na terenie parku zostać ma posadzonych ponad 100 drzew.

Szczegółowy projekt zieleni będzie stanowić część wykonawczą.

IX. UWAGI KOŃCOWE

Zamawiający jednocześnie dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń oraz technologii równoważnej, tj. posiadającej co najmniej takie same lub korzystniejsze parametry wydajnościowe, jakościowe oraz standardy wykonania w stosunku do podanych w dokumentacji projektowej przykładach.

Warunkiem dopuszczenia do zamontowania materiałów, urządzeń oraz technologii innych niż przewidziane w projekcie jest akceptacja Zamawiającego po otrzymaniu kompletu dokumentów dotyczących zamiennych urządzeń i jednoznacznie stwierdzających ich równoważność.

X. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA BIOZ

NAZWA INWESTYCJI	ZAGOSPODAROWANIE „AKTYWNEGO PARKU” W MIEJSCOWOŚCI WIELKI KLINCZ
INWESTOR	GMINA KOŚCIERZYNA UL. STRZELECKA 9 83-400 KOŚCIERZYNA
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 1002, 253/1, obręb Wielki Klincz, gmina Kościerzyna

Opracował:

Podpis:

mgr inż. arch. Jarosław Krause

upr. nr W/8/2006

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

1. Podstawa sporządzenia informacji

- art.20, ust.1, pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz.U.00.106.1126 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126)

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu „Aktywnego Parku” w miejscowości Wielki Klincz.

W zakres inwestycji wchodzi:

- budowa utwardzeń (ciągów pieszych, pieszo-jezdných, placu wielofunkcyjnego),
- budowa placu zabaw,
- budowa siłowni zewnętrznej,
- wykonanie obiektów małej architektury (ławek na murkach, ławek wolnostojących, koszy na śmieci, tablic informacyjnych, słupków ograniczających),
- budowa oświetlenia zewnętrznego,
- wykonanie nasadzeń (zieleni wysokiej i niskiej).

Zakres prac obejmuje:

- zdjęcie warstwy wierzchniej ziemi pod budowę ścieżek, placów i parkingu
- rozplantowanie terenu,
- przygotowanie nawierzchni wraz z ich podbudową dla poszczególnych obiektów
- budowa ciągów pieszych, pieszo-jezdných, utwardzeń,
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego,
- wykonanie niecek pod poszczególne obiekty takie jak plac zabaw, siłownię,
- osadzenie elementów wyposażenia siłowni i placu zabaw
- osadzenie elementów małej architektury takich jak ławki, kosze na śmieci latarnie
- nawiezenie na istniejący teren humusu,
- przygotowanie terenu pod nasadzenia i trawniki,
- nasadzenia roślin i drzew
- budowa murków pod ławki

3. Istniejące obiekty budowlane

Obszar objęty opracowaniem stanowi część działki nr 1002 i 253/1, obręb Wielki Klincz, gmina Kościerzyna. Teren przeznaczony pod inwestycję jest niezabudowany. Na działce nr 1002, poza obszarem objętym opracowaniem, znajduje się budynek hali sportowej z parkingiem. Całość projektowanych urządzeń infrastruktury Aktywnego Parku w Wielkim Klinczu zasilana będzie z istniejącej instalacji zalicznikowej hali sportowej.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi nie występują. W czasie prac związanych z wykonywaniem wykopów należy zwracać uwagę na występujące kolizje. Dodatkowym elementem zagrożenia

dla bezpieczeństwa pracowników jak i również osób przypadkowym jest fakt prowadzenia robót w wykopach, transportu ciężkich i dużych objętościowo elementów.

Zagrożenie stwarza także używanie elektronarzędzi przez pracowników.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Do ewentualnie przewidywanych zagrożeń w obrębie inwestycji zaliczyć można:

- możliwość upadku podczas prac montażowych oraz rozbiórkowych,
- możliwość uszkodzenia ciała związaną z upadkiem sprzętu/materiału,
- możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi,
- urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiału/sprzętu.

6. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie przewiduje się robót szczególnie niebezpiecznych. Na budowie powinni pracować pracownicy posiadający przeszkolenie w zakresie BHP i powinni być instruowani przez kierownika budowy na bieżąco na stanowiskach pracy, głównie przed rozpoczęciem każdego nowego elementu robót. Roboty powinny być prowadzone pod kierunkiem osób posiadających stosowne uprawnienia.

Instruktaż:

- szkolenie wstępne z zakresu BHP,
- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - o Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003, Nr 47,poz.401)
 - o Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 129, poz.844 ze zm.)
 - o Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz.U.nr 62, poz 288.)

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Nie przewiduje się pracy w szczególnie niebezpiecznych okolicznościach. Należy stosować ogólnie znane metody oznakowań i wygradzeń. Roboty wykonywane na dachu powinny być realizowane przy pełnej asekuracji osoby drugiej.

- środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
 - o szkolenia BHP
 - o środki ochrony indywidualnej
 - o stały nadzór nad wykonywanymi robotami
 - o oznakowanie placu budowy

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - o przerwanie pracy
 - o udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba
 - o powiadomienie kierownika budowy
 - o wezwanie pogotowia ratunkowego, jeśli zachodzi potrzeba również służb specjalistycznych (Straż, Elektrownia, Policja)
 - o wezwanie Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy
- środki ochrony indywidualnej:
 - o rękawice robocze
 - o odzież robocza
 - o buty robocze
 - o kaski ochronne z atestem
 - o okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami)
- zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:
 - o roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego
 - o roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Roboty zewnętrzne:

- teren budowy i wykopu odpowiednio zabezpieczyć przed osobami postronnymi,
- w trakcie wykonawstwa przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z rozporządzeniem w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych oraz w przypadku robót ziemnych prowadzonych mechanicznie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 (Dz.U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- urobek z wykopu gruntu należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane wykonawcy przez inwestora lub zasypać wykop w miejsce gruntów nasypowych.
- napotkanym uzbrojeniu oznaczonym i nie oznaczonym na planach sytuacyjno-wysokościowych powiadomić służby użytkowników urządzeń,
- roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym wykonywać ręcznie, stosując przekopy kontrolne wraz z wykorzystaniem aparatury do wykrywania podziemnego uzbrojenia,
- przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych należy sprawdzić:
 - o wykonanie wykopu i podłoża,
 - o zabezpieczenie przewodów i kabli napotykanym w obrębie wykopu,
- przed przekazaniem do eksploatacji należy przeprowadzić następujące badania:
 - o zgodności z dokumentacją techniczną materiałów,
- odkład - grunt z wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od górnej krawędzi wykopu obudowanego,
- codziennie przed przystąpieniem do prac sprawdzić stan elektronarzędzi.