

PROJEKT PLACU ZABAW NA TERENIE ŻŁOBKA

ŻŁOBEK nr 6 W KĘDZIERZYNIE-KOŹLU,
47-220 KĘDZIERZYN-KOŹLE, ul. 1 Maja 7

PLAC ZABAW

47 -220 Kędzierzyn – Koźle, ul. 1 Maja 7
Jedn. ewid. Kędzierzyn-Koźle 160301_1
Obreb: Kędzierzyn 0044, Działka nr 1185/44

architektura:
mgr inż. arch.
Ewelina Klajnowska-Węgrzyn

54/01/Op

s t u d i o a r c h i t e k t u r y i w n ę t r z
architekt Ewelina Klajnowska-Węgrzyn, tel.(77)483 22 25, 606 83 19 98
projekty budowlane, projekty wykonawcze, wystrój wnętrz

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Oświadczenia projektantów
2. Kopie uprawnień i zaświadczeń o wpisach do izb zawodowych
3. Projekt zagospodarowania działki
 - 1.0 Podstawa opracowania
 - 2.0 Przedmiot opracowania
 - 3.0 Aktualny stan zagospodarowania działki
 - 4.0 Lokalizacja
 - 5.0 Projektowane zagospodarowanie
 - 6.0 Opis zastosowanych elementów
 - 7.0 Dane o wpisie do rejestru zabytków
 - 8.0 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
 - 9.0 Uwagi
 - 10.0 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych
 - 11.0 Informacja o obszarze oddziaływania

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł	Skala
1Z	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Projekt zagospodarowania terenu	1:200
3	Szczegóły konstrukcji nawierzchni	
4	Szczegóły konstrukcji nawierzchni	
5	Ogrodzenie - odcinek "A"	1:50
6	Ogrodzenie - odcinek "B"	1:50
7	Ogrodzenie - przęsło	1:50

4. Karty katalogowe zastosowanych urządzeń i ogrodzenia

Uwaga:

Dopuszcza się możliwość zastosowania w ramach równoważności urządzeń innych producentów. Podane wymiary urządzeń (wg załączonych do projektu kart) należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się w tym miejscu urządzenia równoważne:

- a. Z wymiarami: +/- 5%
- b. Strefy bezpieczeństwa: +/- 1,5%
- c. Max wysokość upadku: +/- 0,5 %
- d. Posiadające części zapasowe: TAK

Bez zmian pozostają wskazane w projekcie (OPZ i SWZ – w tym również w załączonych kartach technicznych) dane materiałowo konstrukcyjne (technologia wykonania, zastosowane materiały, elementy konstrukcyjne urządzeń, itd.). Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia należy fundamentować i montować zgodnie z normą PN-EN 1176-1 :2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz innymi/równoważnymi stosowanymi powszechnie w tego rodzaju realizacji oraz zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń i elementów. Wszystkie montowane urządzenia na placu zabaw winny posiadać atesty bezpieczeństwa i certyfikaty higieniczno-sanitarne oraz, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Niniejsze opracowanie jest wykonane w oparciu o przykładowe karty katalogowe.

1. Oświadczenie projektantów

Temat opracowania:	PROJEKT PLACU ZABAW NA TERENIE ŻŁOBKA
Inwestor:	ŻŁOBEK nr 6 W KĘDZIERZYNIE-KOŹLU, 47-220 KĘDZIERZYN-KOŹLE, ul. 1 Maja 7
Lokalizacja:	47 -220 Kędzierzyn – Koźle, ul. 1 Maja 7 Jedn. ewid. Kędzierzyn-Koźle 160301_1 Obręb: Kędzierzyn 0044, Działka nr 1185/44

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura –

OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora na wykonanie dokumentacji projektowej – budowa placu zabaw na terenie żłobka przy ul. 1 Maja 7 w Kędzierzynie-Koźlu.
- Mapa zasadnicza sytuacyjno – wysokościowa
- Wizja lokalna terenu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr 75 poz. 690
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2.0 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie placu zabaw na terenie Żłobka nr 6, zlokalizowanego na działce nr 1185/44 w Kędzierzynie – Koźlu przy ul. 1 Maja 7.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- wykonanie placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznych,
- wykonanie placyków i chodnika z płyt betonowych (do rysowania kredą),
- budowa ogrodzenia wydzielającego plac zabaw od dojazdów i parkingu przy budynku żłobka.

Projektowana budowa nie wymaga przebudowy istniejących przyłączy sieci komunalnych.

3.0 Aktualny stan zagospodarowania działki

Działka, na której posadowiony jest budynek objęty opracowaniem położona jest w miejscowości Kędzierzyn – Koźle (dzielnica Kędzierzyn) przy ul. 1 Maja 7. Na przedmiotowej działce znajduje się budynek żłobka oraz parking dla pracowników, elementy małej architektury: chodniki, piaskownica, ogrodzenie itp. Działka jest położona w terenie płaskim, budynek 3-kondygnacyjny (piwnice + 2 kondygnacje naziemne).

Budynek podłączony jest do uzbrojenia komunalnego – woda, kanalizacja sanitarna i deszczowa, elektryczność, telefon. Teren wokół budynku jest zagospodarowany i użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.

Istniejący plac zabaw ogranicza się do piaskownicy i chodników - nawierzchnia zniszczona jest zniszczona - pozostałość z lat 90 bądź wcześniejszych i przeznaczone do rozbiórki.

Obecnie na przedmiotowej działce znajduje się teren żłobka użytkowany zgodnie z przeznaczeniem oraz zieleń niska (trawnik, krzewy), wysoka i nie są na nim zlokalizowane żadne obiekty budowlane.





4.0 Lokalizacja

Miejscowość	Kędzierzyn - Koźle
Gmina	Kędzierzyn - Koźle
Obręb	Kędzierzyn
Ulica	1 Maja 7
Nr działki	1185/44

5.0 Projekt zagospodarowania terenu

Projekt obejmuje zagospodarowanie placu zabaw - ilość i wielkość urządzeń opisano na rysunku zagospodarowania **1Z i 2**. Wejścia na plac zabaw zostają istniejące, bezpośrednio z budynku przez istniejący taras oraz dodatkowe przez bramki w ogrodzeniu o wysokości 95 cm. Poszczególne urządzenia wykonać, posadzić i zamocować ściśle według wytycznych producenta – do opracowania dodano przykładowe rozwiązania, sposób posadowienia itp. – karty katalogowe. Plac zabaw będzie stanowił teren ogrodzony. Lokalizację ogrodzenia, i urządzeń pokazano na rysunku 1Z i 2.

5.1 Ogrodzenie

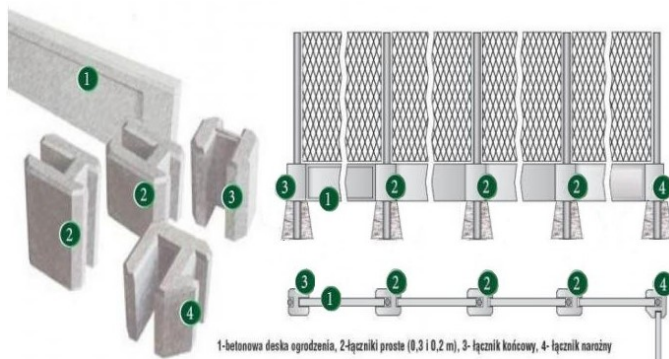
5.1.1 Dane konstrukcyjno – materiałowe

•**Stopy fundamentowe** betowe z betonu B25 lub lepszego wg. rysunku nr 3 i 4.

•**Podmurówka betonowa - montaż ogrodzenia z wykorzystaniem prefabrykowanej podmurówki betonowej**

1. Ustawiamy ogrodzenie z pręseł kratowych, siatki lub innych elementów i betonujemy słupki ogrodzeniowe do wysokości około 25 cm od dolnej granicy pręseł ogrodzenia. Należy zwrócić szczególną uwagę na rozstawienie słupków zgodnie z systemem.

2. Po zakończeniu montażu ogrodzenia przystępujemy do zabudowania podmurówki z elementów prefabrykowanych do naroży (elem. nr 4) względnie słupka bramowego lub kończącego ogrodzenie (elem. nr 3).

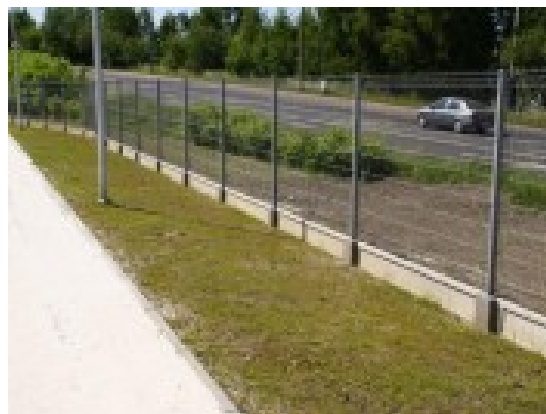


3. Elementy takie jak na rysunku 2, 3, 4 (łączniki deski) osadzamy na zaprawie lub podstawie łącznika (9.163) ustalając pożądaną wysokość łącznika – od dolnej krawędzi ogrodzenia od 5 do 1 cm.

4. Po osadzeniu i wytyczeniu wysokości pierwszego łącznika, zakładamy deskę betonową prosta (dociętą do wymiaru panelu ogrodzeniowego), stabilizując ją łącznikiem (rys. nr 2), który również osadzamy na zaprawie lub podstawie łącznika i w sposób analogiczny uzupełniamy całe ogrodzenie deskami (na zaprawie osadzamy tylko łączniki - uprzednio wykonujemy fundamenty, deski ustawiamy na podsypce piaskowej).

5. Prefabrykowana podmurówka płotów np „URANOS” pozwala na szybki montaż ogrodzenia.

6. Po zakończeniu montażu elementów betonowych, spoiny wypełniamy klejem lub zaprawą cementową, bądź dla uzyskania lepszych właściwości dylatacyjnych i uniknięcia pęknięć pozostawiamy wolną przestrzeń.



UWAGA: Załadunek i rozładunek desek betonowych powinien być wykonywany wyłącznie w pozycji pionowej. Nie dopuszczalne jest przenoszenie desek betonowych w poziomie ze względu na niekorzystne siły działające na te elementy, deski mają prawo wyginać się, co może spowodować pęknięcia na powierzchni betonu, a nawet trwale uszkodzić element.

•**Dach: nie dotyczy**

•**Zabezpieczenie** **obiektu** **pod** **względem** **termicznym:**

nie dotyczy

•**Izolacje przeciwwilgociowa:**

nie dotyczy

•**Wykończenie zewnętrzne:**

Słupki - montaż słupów Bekaclip

Słupki Bekaclip należy ustawić pionowo, listwą na zewnątrz ogrodzenia. Okrągłe stalowe słupy z listwą montażową o średnicy 48 lub 60 mm. Słupy wykonane ze stali ocynkowanej wewnątrz i na zewnątrz, a następnie powleczone PVC o minimalnej grubości 60 mikrometrów. Zastosować obejmę Ø 48 mm i 60 mm do montażu paneli. Słupy w kolorze antracytu metalizowanego BF 7016M. Podczas montażu systemu należy upewnić się, że woda nie znajduje się we wnętrzu słupów.

Panele - montaż paneli

Panele Zenturo można stosować jako element ogrodzenia, do zapewnienia prywatności lub jako podpórkę dla roślin pnących. Istnieje również możliwość zastosowania unikalnych wypełnień Zenturo, które pozwolą nadać ogrodzeniu twórczy, osobisty charakter.

Połączenie siatek o oczkach różnej wielkości z podwójnymi, ułożonymi naprzemiennie drutami poziomymi zapewnia panelom Zenturo atrakcyjny wygląd. Panele są standardowo dostępne w odcieniu metalicznego antracytu. Różne wypełnienia panelu Zenturo umożliwiają stworzenie wielu ciekawych konfiguracji. Panele Zenturo można mocować na systemach słupów Bekaclip (z akcesoriami Bekafor).

Montaż nie wymaga specjalnych narzędzi ani doświadczenia.

Zenturo to płaskie panele o trzech wielkościach oczek: 100 x 100, 100 x 50 oraz 50 x 50 mm. Podwójne, naprzemiennie zgrzewane druty poziome zapewniają odpowiednią sztywność ogrodzenia. Zastosowano panele o szerokości 2005 mm i 95 mm wysokości. Średnica drutów poziomych: 5,00 mm, średnica drutów pionowych: 4,15 mm. Panele wykonane są z drutów ocynkowanych. Powleknięcie adhezyjne zapewnia doskonałe przyleganie powłoki poliestrowej (min. 100 mikronów). Słupy są cynkowane od wewnątrz i na zewnątrz (min. powłoka grubości 275 g/m², łącznie z obu stron) zgodnie z normą EN 10346, następnie nakładana jest na nie powłoka adhezyjna, po czym słupy powlekane są poliestrem (min. 60 mikronów).

Zastosowano bramę skrzydłową Zenturo (lewą) + słupy 60mm.

RODZAJ STOSOWANYCH WYROBÓW PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano:

-certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też:

-deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą, bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

5.2 Nawierzchnie

5.2.1 Rozwiązania techniczne nawierzchni

Prace rozpoczyna się od usunięcia wierzchniej warstwy ziemi (humusu), czynność ta zwana jest też korytowaniem. Głębokość usuniętej nawierzchni, zależna jest od przeznaczenia nawierzchni i może mieć głębokość 30-85cm. Kolejnym etapem jest zagęszczenie podłoża. A następnie wykonać fundamenty pod urządzenia według wytycznych producenta. Po wykopach ocenić nośność gruntu – w razie wystąpienia wątpliwego podłoża zastosować stabilizację podłoża wg. nadzoru autorskiego. Po wykonaniu wszystkich prac ziemnych, należy dokładnie usunąć gruz, resztki wapna murarskiego, śmieci i kamienie.

5.2.2 Konstrukcja nawierzchni placików i chodnika

Do wyłożenia nawierzchni placiku (środkowej części siłowni) dojść i chodników zaprojektowano nawierzchnię z płyt betonowych w kolorze szarym w rozmiarach 50x50 cm. Dopuszcza się zastosowanie innej kostki z atestem.

Nawierzchnię wykonać w następującej konstrukcji:

- płyty betonowe gr. 8 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm
- warstwa odcinająca (odsączająca) – piasek - grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm
- podłoże naturalne.

Do wyłożenia nawierzchni placików i chodnika równoległego do tarasu wykorzystano betonowe płyty chodnikowe 100x100cm w kolorze szarym (placiki mają służyć jako powierzchnie do rysowania kredą). Dopuszcza się zastosowanie innej nawierzchni z atestem.



◀ płyty betonowe 100 x 100cm - kolor szary

Konieczne jest zastosowanie nawierzchni posiadającej atest dopuszczenia do budowy dróg Instytutu Budownictwa Drogowego.

TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

Z całej powierzchni placików oraz chodników należy zdjąć warstwę humusu, podłoże wyprofilować i zagęścić. Na krawędzi placu i parkingu o nawierzchni z kostki betonowej ustawić obrzeże trawnikowe, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z betonu C 8/10.

Nawierzchnia placu i chodnika :

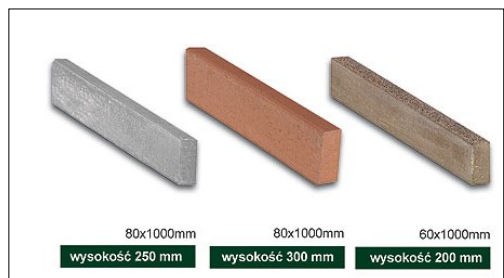
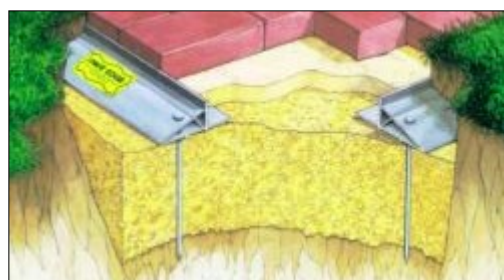
W ramach prac należy wykonać:

- Korytowanie nawierzchni trawiastej do gł. ok. 50 cm z wywiezieniem ziemi na wyznaczone miejsce
- ułożenie obrzeży betonowych we wcześniej wykonanych rowkach,
- wykonanie warstwy odcinającej z piasku o gr. 5 cm,
- wykonanie warstwy z tłucznia o gr. 20mm,
- wykonanie warstw z podsypki z mączki klinowej o gr. 5mm,
- ułożenie kostki betonowej o gr. 8 cm .

Po wykopach ocenić nośność gruntu – w razie wystąpienia wątpliwego podłoża zastosować stabilizację podłoża wg. nadzoru autorskiego.

Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych

Prace rozpoczyna się od usunięcia wierzchniej warstwy ziemi (humusu), czynność ta zwana jest też korytowaniem. Głębokość usuniętej nawierzchni, zależna jest od przeznaczenia nawierzchni i może mieć głębokość 30-50cm. Kolejnym etapem jest zagęszczenie podłoża. Nawierzchnia musi mieć zapewniony prawidłowy system odwodnienia poprzez wykonanie kilkustopniowych spadków. To konieczny zabieg, który zapewni, że podczas opadów, woda nie będzie tworzyła kałuż na powierzchni, ale będzie spływała w wyznaczonym kierunku. Podbudowa jest kluczowym elementem, do zapewnienia przyszłej wytrzymałości i estetyki nawierzchni. Głównym zadaniem podbudowy jest prawidłowy rozkład obciążeń. Na wykonanie podbudowy używa się tłucznia, żużlu, żwiru, grysłu lub pospółkę o frakcji 30-60mm. Podbudowę układa się warstwami, ok. 10-centymetrowymi, każdą warstwę zagęszczając.



Następna warstwa ~ 10 cm – niesort. Ostatnim etapem, przed ułożeniem płyt brukowej, jest wykonanie podsypki, która zapewni prawidłowe osadzenie płyt betonowych lub kostki. Można do tego celu wykorzystać: piasek lub grys albo żwir o frakcji 1-4mm lub mieszankę piaskowo-żwirową o frakcji 2mm. Podsypka powinna mieć grubość ok. 3-5cm. Podsypkę, w przeciwieństwie do podbudowy nie zagęszcza się, ale jedynie wyrównuje. Zagęszczenie podsypki następuje dopiero po ułożeniu kostki.

Poprawnie ułożona nawierzchnia brukowa, ma być jednolitą płaszczyzną - równą, bez szpar między pojedynczymi kostkami, a jedynie ze spoinami 3-5 mm. Nawierzchnia taka wymaga jeszcze zagęszczenia płytą wibracyjną.

5.2.3 Odwodnienie

Woda z powierzchni placu siłowni na działce inwestora odprowadzona zostanie powierzchniowo w kierunku południowym lub w kierunku północnym i południowym ze spadkiem ~2%.

5.2.4 Nawierzchnia pod urządzeniami placu zabaw

Pod urządzeniami placu zabaw zastosowano nawierzchnię bezpieczną w kolorze zielonym, z wydzielonymi pasami w kolorze szarym - jezdnia (wprowadzenie elementu jezdni z pasami ma służyć do nauki zachowania na drodze - znaki drogowe będą ustawiane każdorazowo w zależności od potrzeb). Dodatkowo nawiązując do kolorystyki elewacji wprowadzono elementy prostokątów w kolorze żółtym i pomarańczowym - co pokazano na rysunku nr 2.

Jako nawierzchnię bezpieczną zastosowano "Sztuczna trawę" to certyfikowana nawierzchnia na place zabaw, która jest doskonałą alternatywą dla nawierzchni z poliuretanu. Estetyczny wygląd, wybór kolorów oraz szeroka paleta podkładów elastycznych umożliwiają zastosowanie jej pod urządzeniami z górną granicą wysokości swobodnego upadku (HIC) do 2,7 m.

Dzięki zastosowaniu komponentów o najwyższej jakości **sztuczna trawa** jest bardzo trwała i odporna na działanie warunków atmosferycznych. Wraz z warstwą amortyzującą jest w pełni przepuszczalna dla wody. Dostępne kolory umożliwiają ułożenie z niej dowolnych wzorów i kształtów, co znacznie poprawi atrakcyjność obiektu.

Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC:

- Sztuczna trawa wys. **24 mm** + podkład **25 mm** dla HIC **do 1,3 m**
- Podstawowe zalety nawierzchni:
 - **długoletnia trwałość** - wieloletni, niezmienny i stały poziom bezpieczeństwa oraz estetyki;
 - **bezpieczeństwo** - nawierzchnia amortyzuje upadki z dużej wysokości, spełnia wymagania normy PN-EN 1177:2009 potwierdzone certyfikatem oraz posiada atest PZH;
 - **różne grubości podkładów amortyzujących** - umożliwiają dobór odpowiedniej grubości nawierzchni do krytycznej wysokości upadku zabawki, pod którą nawierzchnia jest zainstalowana;
 - **wyбір kolorów** - dostępne są 4 kolory w standardowej paletcie (zielony, pomarańczowy, niebieski i żółty);
 - **nieograniczone możliwości kompozycyjne** - możliwość wykonania dowolnej ilości kolorowych wzorów, co znacznie zwiększa atrakcyjność wizualną i użytkową placu zabaw.

Nawierzchnię wykonuje się na ustabilizowanym i utwardzonym podłożu np. betonowym, asfaltobetonowym lub na specjalnie przygotowanej podbudowie z kruszyw mineralnych - do projektu dołączono kartę katalogową.

6.0 OPIS ZASTOSOWANYCH ELEMENTÓW

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw pokazano na rysunku 2 i dołączono karty katalogowe zastosowanych urządzeń.

Elementami dodatkowymi są ławki i kosze na śmieci - co również pokazano na rys. nr 2

WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI

Elementy placów umieszczono z zachowaniem poniższych warunków:

- a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
- b) na terenie nieuzbrojonym,
- c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,

- 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. wiat.

INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu, np.: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci, np.: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych itp.,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu

INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
 - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
 - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

7.0 Dane o wpisie do rejestru zabytków

Działka, której dotyczy inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie podlega

ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

8.0 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Opisana działka nr 1185/44 nie znajduje się w zasięgu eksploatacji górniczej. Projektowana inwestycja nie stanowi żadnego zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników.

9.0 Uwagi

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z P.N. budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie prace związane z budową wykonywać z zachowaniem przepisów BHP. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych obowiązują przepisy zawarte w Rozporządzeniu Dziennik Ustaw nr13/72 poz. 93.

Wszystkie prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, zaleceniami producentów materiałów budowlanych oraz pod nadzorem osób uprawnionych.

10.0 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

10.1 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

1. Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków

Na projektowanej siłowni zewnętrznej nie przewiduje się zapotrzebowania wody dla celów socjalno-bytowych.

Gospodarka wodno-ściekowa nie będzie stwarzała problemów środowiskowych i nie wymaga uregulowań formalnych w trybie przepisów szczególnych. Wody opadowe z utwardzonych powierzchni zostaną odprowadzone powierzchniowo na działkę inwestora.

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się lokalizowania urządzeń lub też realizacji procesów technologicznych, które byłyby źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Funkcjonowanie siłowni spowoduje niewielki przyrost ilości odpadów socjalno-bytowych, związanych z funkcjonowaniem obiektu. Będą one gromadzone w istniejących pojemnikach z wiekiem – w miejscu do tego przeznaczonym, a następnie wywożone na wysypisko odpadów komunalnych.

Funkcjonowanie obiektu nie spowoduje powstawania jakichkolwiek odpadów technologicznych. Pewna ilość odpadów stałych powstanie na etapie realizacji obiektu, które zostaną wywiezione przez koncesjonowane firmy.

4. Emisja hałasu i wibracji a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Siłownia zewnętrzna - będąca przedmiotem niniejszego opracowania zasilana jest z istniejącej sieci. Dostawa energii następuje z przyłącza energetycznego niskiego napięcia. Przy instalacji wewnętrznej 230V nie występuje zjawisko tworzenia się pola

elektromagnetycznego emitującego promieniowanie niejonizujące o natężeniu stwarzającym zagrożenie dla środowiska.

5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan

Obiekt nie ma negatywnego wpływu na istniejący drzewostan.

6. Ocena przyjętych w projekcie rozwiązań przestrzennych, funkcjonalnych i technicznych w aspekcie ograniczenia lub eliminacji wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

Projektowany obiekt nie jest kwalifikowany, z mocy przepisów szczególnych o ochronie i kształtowaniu środowiska, do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska. W zakresie ochrony powietrza zostały dotrzymane obowiązujące normy w powietrzu atmosferycznym. Emisja hałasu nie przekracza wartości określonych w Rozporządzeniu.

11.0 Informacja o obszarze oddziaływania

1. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA

NR DZIAŁKI (ANALIZOWANY OBSZAR)	OKREŚLENIE ODZIAŁYWANIA	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA WŁĄCZENIA DO OSZARU ODZIAŁYWANIA
1185/53	BRAK ODZIAŁYWANIA	-----
1185/43	BRAK ODZIAŁYWANIA	-----
1185/45	BRAK ODZIAŁYWANIA	-----
1185/21	BRAK ODZIAŁYWANIA	-----

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działkę 1185/44.