

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI W ŻYWCU – ZABŁOCIU KATEGORIA VIII
NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI:	8565/3 W OBRĘBIE EW. ŻYWIEC (ul.Tetmajera)
INWESTYCJA:	BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W ŻYWCU ZABŁOCIU
NAZWA I ADRES INWESTORA:	MIASTO ŻYWIEC, 34-300 ŻYWIEC RYNEK 2
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	STUDIO PROJEKTOWE URSZULA ŁODZIŃSKA, UL. WODNA 20, 34-300 ŻYWIEC
OŚWIADCZENIE:	NIŻEJ PODPISANY PROJEKTANT OŚWIADCZA, ŻE PROJEKT ZOSTAŁ SPRZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ(USTAWA Z DNIA 7. VII. 1994 – PRAWO BUDOWLANE DZ. U. Z 2003 R. NR 207, POZ. 2016 Z PÓŻN. ZM., ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 PKT 2

ZAKRES OPRACOWANIA:	AUTOR:
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH ŁODZIŃSKI MPOIA/041/2007 MGR INŻ.ARCH. URSZULA ŁODZIŃSKA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. KOPIA UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

B. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa zasadnicza - skala 1:500
2. A.01 - Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500
3. A.02 - Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:200

D. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 – Karty katalogowe proj. urządzeń

A. KOPIE UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB

B. CZĘŚĆ OPISOWA

B. CZĘŚĆ OPISOWA SPIS TREŚCI:

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot opracowania.
- 1.3. Zakres opracowania i lokalizacja
- 1.4. Opis stanu istniejącego
- 1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 1.5.1. Opis projektowanego zagospodarowania terenu
 - 1.5.2. Dane techniczne projektowanych urządzeń
 - 1.5.3. Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych
- 1.6. Zestawienie powierzchni – dane liczbowe
- 1.7. Ochrona konserwatorska
- 1.8. Warunki geotechniczne / wpływ eksploatacji górniczej
- 1.9. Wpływ na środowisko przyrodnicze
- 1.10. Warunki prowadzenia prac budowlanych
- 1.11. Obszar oddziaływania inwestycji
- 1.12. Zakres robót budowlanych

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- wytyczne Inwestora
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- wizja lokalna
- Polskie Normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.2002, Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- wymogi rządowego programu rozwoju małej infrastruktury sportowo- rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym „Otwarte Strefy Aktywności OSA”

1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy Otwartej Strefy Aktywności w Żywcu Zabłociu na dz. nr ew. 8565/3, obręb ew. Żywiec (ul.Tetmajera)

1.3. Zakres opracowania i lokalizacja

Opracowanie obejmuje projekt budowy Otwartej Strefy Aktywności w wariantcie rozszerzonym w skład której wchodzi : siłownia plenerowa, strefa relaksu i plac zabaw o charakterze sprawnościowym w granicach terenu inwestycji zaznaczonych na rys. zagospodarowania terenu i oznaczonych literami A,B,C,D,E,F - A.

1.4. Opis stanu istniejącego.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na dz. nr ew. 8565/3, obręb ew. Żywiec (ul. Tetmajera). Teren jest nie ogrodzony i nie zabudowany budynkami oraz elementami małej architektury. Na działce będącej przedmiotem opracowania (w jego północnej części) znajduje się jedynie sieć kanalizacji sanitarnej. Poza tym nie znajdują się inne sieci infrastruktury technicznej.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Miasta Żywca działka nr ew. 8565/3 znajduje się na obszarze terenów oznaczonych symbol ZP3 oraz w północnej części na obszarze terenów oznaczonych symbol KDI.

Wszystkie warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy ustalone w miejscowym planie zostały spełnione.

Odpady komunalne - w zakresie gospodarki odpadami obecnie gromadzenie w istniejących kontenerach i pojemnikach, zlokalizowanych poza zakresem terenu inwestycji, a następnie wywóz przez wyspecjalizowane firmy na zorganizowane składowisko zgodnie ze stanem istniejącym.

W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się plaża miejska z infrastrukturą rekreacyjną, boisko do piłki siatkowej plażowej oraz miejsce grillowe. Teren jest oświetlony przez oświetlenie halogenowe na słupach.

W pobliżu terenu inwestycji znajduje się ścieżka spacerowo-rowerowa oraz stadion piłkarski i boisko wielofunkcyjne ze sztuczną nawierzchnią.

1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

1.5.1. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W ramach Otwartej Strefy Aktywności w Żywcu Zabłociu projektuje się:

- siłownię plenerową składającej się z elementów:

1. KOŁA TAI CHI + STER - sztuk 1
2. WYCISKANIE SIEDZĄC I WYCIĄG GÓRNY - sztuk 1
3. WIOŚLARZ WOLNOSTOJĄCY - sztuk 1
4. ODWODZICIEL + STEPER - sztuk 1
5. WAHADŁO + BIEGACZ + TWISTER - sztuk 1
6. MOTYL INTEGRACYJNY (SŁUP) - sztuk 1
7. TABLICA INFORMACYJNA - sztuk 1
8. STOJAK ROWEROWY – sztuk 1

Wszystkie urządzenia siłowni plenerowej projektuje się jako zainstalowane na stałe. W strefie siłowni plenerowej projektuje się nawierzchnię trawiastą o min wysokości warstwy 200mm (odporną na trudne warunki użytkowania) z utwardzonym dojściem za pomocą częściowo projektowanego a częściowo po istniejącym przebiegu ciągu pieszego wykonanego z kostki brukowej. Nawierzchnia wokół urządzenia motyl integracyjny również wykonana z kostki brukowej (w granicach strefy bezpieczeństwa urządzenia) ze względu na dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

- strefę relaksu składającą się z elementów:

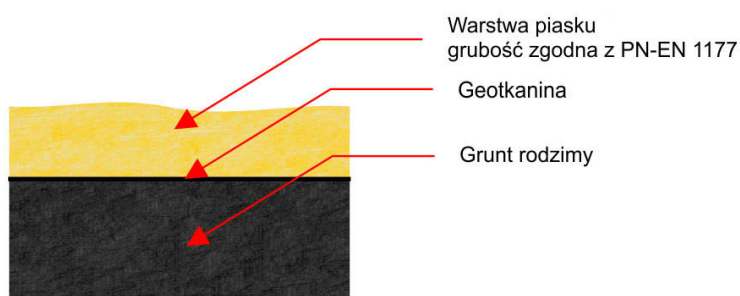
1. STÓŁ DO GRY W TENISA STOŁOWEGO - sztuk 1
2. ŁAWKI PARKOWE MONTOWANE NA STAŁE DO PODŁOŻA - sztuk 4
3. KOSZE PARKOWE NA ODPADY KOMUNALNE - sztuk 2
4. NASADZENIA – sztuk 2

Wszystkie urządzenia strefy relaksu projektuje się jako zainstalowane na stałe. W strefie relaksu projektuje się nawierzchnię trawiastą o min wysokości warstwy 200mm (odporną na trudne warunki użytkowania).

- plac zabaw o charakterze sprawnościowym składającym się z elementów:

1. ZESTAW GIMNASTYCZNY POLIGON SZEŚCIOKĄT- sztuk 1
2. HUSTAWKA METALOWA Z PROFILU Z SIEDZISKIEM TYPU BOCIANIE GNIAZDO- sztuk 1
3. TRAMPOLINA ZEWNĘTRZNA- sztuk 1
4. STÓŁ REKREACYJNY DO GRY W PIŁKARZYKI - sztuk 1
5. ŁAWKI PARKOWE MONTOWANE NA STAŁE DO PODŁOŻA - sztuk 2
6. KOSZ PARKOWY NA ODPADY KOMUNALNE - sztuk 1
7. TABLICA INFORMACYJNA - sztuk 1

Wszystkie urządzenia placu zabaw projektuje się jako zainstalowane na stałe. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym projektuje się z nawierzchnią trawiastą o min wysokości warstwy 200mm (odporną na trudne warunki użytkowania) i piaskową bez cząstek mułu lub gliny – płukaną, (min. głębokość 300mm, kruszywo frakcja 0,2-2mm) – krytyczna wysokość upadku do 300cm (zgodnie z normą PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki) ; teren placu zabaw projektuje się jako teren ogrodzony z furtką wejściową za pomocą ogrodzenia panelowego Standard.



Nie projektuje się zmian w ukształtowaniu terenu poza niwelacjami w obrębie urządzeń rekreacyjnych. Ziemia uzyskana z wykopów zostanie zagospodarowana w obrębie działki. Woda opadowa odprowadzana będzie na teren inwestycji.

Podczas prac ziemnych zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniu do sieci. Nie wyklucza się istnienia innych sieci/przyłączy nie wskazanych na mapie zasadniczej. Prace w zbliżeniu do sieci/przyłączy wykonywać ręcznie.

Po zakończeniu prac budowlanych związanych z budową nawierzchni utwardzonych, założeniem trawników oraz instalacją elementów wyposażenia sportowego i małej architektury przewidziano rekultywację części terenów zielonych poprzez oczyszczenie ich z pozostałości gruzu, wyrównanie.

1.5.2 Dane techniczne projektowanych urządzeń:

Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

Wszystkie urządzenia należy zamontować zachowując niezbędne strefy bezpieczne – zgodnie z zaleceniem producenta. Montaż w podłożu za pomocą prefabrykowanych systemowych fundamentów dostarczonych i certyfikowanych przez producenta urządzenia.

SIŁOWNIA PLENEROWA:

KOŁA TAI CHI + STER

Wymiary urządzenia : długość 885cm, szerokość 1000mm, wysokość 1910mm

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Rama koła wypełniona płytą aluminiową, ryglowaną. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka szaro – żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140mm, grubość ścianki 3,6mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3mm, 48,3mm, 26,9mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Fundament zagłębiony 100mm poniżej poziomu gruntu, minimalne wymiary fundamentu 500x500x500mm. Beton min. B25 – zgodnie z zaleceniami producenta.

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – KOŁA TAI CHI + STER

WYCISKANIE SIEDZĄC I WYCIĄG GÓRNY

Wymiary urządzenia: długość 1934cm, szerokość 742mm, wysokość 1750mm

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka szaro – żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140mm, grubość ścianki 3,6mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4mm, 48mm, 60,3mm, 76mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Fundament zagłębiony 100mm poniżej poziomu gruntu, minimalne wymiary fundamentu 500x500x500mm. Beton min. B25 – zgodnie z zaleceniami producenta.

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – WYCISKANIE SIEDZĄC I WYCIĄG GÓRNY

WIOŚLARZ WOLNOSTOJĄCY

Wymiary urządzenia: długość 1260cm, szerokość 880mm, wysokość 1210mm

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka szaro – żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90mm, grubość ścianki 3,6mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4mm. Profile 50x50mm, 80x80mm, 80x40mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Fundament zagłębiony 100mm poniżej poziomu gruntu, minimalne wymiary fundamentu 500x500x500mm. Beton min. B25 – zgodnie z zaleceniami producenta.

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA
URZĄDZENIA – WIOŚLARZ
WOLNOSTOJĄCY

ODWODZICIEL + STEPER

Wymiary urządzenia: długość 1340cm, szerokość 740mm, wysokość 1500mm

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka szaro – żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140mm, grubość ścianki 3,6mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4mm, 60,3mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie odwodziciel posiada ograniczniki ruchu.

Fundament zagłębiony 100mm poniżej poziomu gruntu, minimalne wymiary fundamentu 500x500x500mm. Beton min. B25 – zgodnie z zaleceniami producenta.

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA –
ODWODZICIEL + STEPER

WAHADŁO + BIEGACZ + TWISTER

Wymiary urządzenia: długość 2190cm, szerokość 740mm, wysokość 1330mm

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka szaro – żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 88,9mm, grubość ścianki 3,6mm. Pozostałe rury o średnicy 33,7mm, 42,4mm, 48,3mm, 60,3mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

Fundament zagłębiony 100mm poniżej poziomu gruntu, minimalne wymiary fundamentu 500x500x500mm. Beton min. B25 – zgodnie z zaleceniami producenta.

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA
URZĄDZENIA – WAHADŁO +
BIEGACZ + TWISTER

MOTYL INTEGRACYJNY (SŁUP)

Wymiary urządzenia: długość 940cm, szerokość 800-1000mm, wysokość 1920mm

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka szaro – żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140mm, grubość ścianki 3,6mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4mm, 76,1mm.

Fundament zagłębiony 100mm poniżej poziomu gruntu, minimalne wymiary fundamentu 500x500x500mm. Beton min. B25 – zgodnie z zaleceniami producenta.

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – MOTYL INTEGRACYJNY (SŁUP)

TABLICA INFORMACYJNA

Wymiary: powierzchnia 50x70 cm, wysokość 200cm, szerokość 5cm, długość 61cm

- Konstrukcja z rury stalowej, ocynkowana i malowana proszkowo, kolor RAL 7016
- Powierzchnia ekspozycyjna z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm
- Montaż przez zabetonowanie

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – TABLICA INFORMACYJNA

STOJAK ROWEROWY

Wymiary: długość: 170 cm, szerokość: 40 cm

- Stojak rowerowy przeznaczony na 5 rowerów
- Ramiona zaokrąglone w łuk
- Stojak wykonany z rury stalowej
- Stal ocynkowana galwanicznie
- Mocowanie do podłoża lub do ściany

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – STOJAK ROWEROWY

Wszystkie urządzenia siłowni plenerowej powinny posiadać certyfikat, spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach: PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177-7:2009, oraz powinny być oznaczone znakiem bezpieczeństwa „B”

Na urządzeniach należy zainstalować tabliczki zawierające dane producenta, nazwę produktu, rok produkcji oraz nr normy wg której dane urządzenie zostało wykonane. Elementy siłowni plenerowej powinny zawierać tabliczki z instrukcją obsługi.

STREFA RELAKSU:

STÓŁ DO GRY W TENISA STOŁOWEGO

Wymiary stołu: blat 274 x 152cm; wysokość 76cm, grubość blatu 8cm.

Materiał: stół wykonany z wibrowanego betonu zbrojonego drutem fi8. Blat z kruszywem ozdobnym szlifowanym i malowanym lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym zapobiegające przypadkowemu zranieniu się, oraz obiciu stołu. Siatka z blachy

stalowej o grubości 5mm ocynkowana i zamocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież.

Montaż stołu do podłoża przez wkopanie (głębokość wkopania 46cm)

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – STÓŁ DO GRY W TENISA
STOŁOWEGO

ŁAWKA PARKOWA MONTOWANE NA STAŁE DO PODŁOŻA

Wymiary: wysokość 80 cm, długość ławki 180 cm, kolor palisander.

- konstrukcja stalowa, malowana proszkowo
- listwy z drewna iglastego - sosna
- ławki przygotowane do samodzielnego skręcenia
- montaż – do przykręcenia do podłoża

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA
URZĄDZENIA – ŁAWKA
PARKOWA

KOSZE PARKOWE NA ODPADY KOMUNALNE

Wymiary: wysokość 85 cm, pojemność 35 L, kolor palisander.

- konstrukcja stalowa, malowana proszkowo
- wkład z popielnicą
- listwy z drewna iglastego - sosna
- montaż – do zabetonowania

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – KOSZ PARKOWY

NASADZENIA

Projektuje się nasadzenia z klonu kulistego w ilości 2szt.

PLAC ZABAW O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM:

ZESTAW GIMNASTYCZNY POLIGON SZEŚCIOKĄT

Wymiary: długość 3,2m x szerokość 2,8m, wysokość całkowita 2,1m

- słupy nośne z rury o średnicy 114mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo
- konstrukcja górna z profilu 70x70mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
- ściany wspinaczkowe z otworami i guzami chwytными wykonane z tworzywa HDPE
- drabinka łańcuchowa i ścianka wspinaczkowa z łańcucha nierdzewnego, atestowanego 5mm
- rura wspinaczkowa o średnicy 40mm, nierdzewna
- łańcuch z oponami do wspinania nierdzewny 6mm

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (z wyłączeniem elementów ze stali nierdzewnej) , uzyskane zabezpieczenie poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie elementów wysokiej jakości farbami proszkowymi.

Kolorystyka: słupy nośne i konstrukcja górna w kolorze szarym, ścianki wspinaczkowe w kolorze żółtym i niebieskim, łańcuchowa lina z oponami, rura ze stali nierdzewnej do wspinania, drabinka łańcuchowa oraz ściana wspinaczkowa z nierdzewnego łańcucha w kolorze szarym.

Posadowienie urządzenia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych. Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – ZESTAW GIMNASTYCZNY POLIGON SZEŚCIOKĄT

HUSTAWKA METALOWA Z PROFILU Z SIEDZISKIEM TYPU BOCIANIE GNIAZDO

Wymiary: 340x225x240cm

Wysokość swobodnego upadku 130cm

Nogi z profilu stalowego malowanego proszkowo o przekroju kwadratowym 90x90mm. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej Ø 6 mm. Siedzisko typu "bocianie gniazdo" z lin stalowo-polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Powierzchnie czołowe profili od góry zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 70x70 mm ocynkowana ogniowo.

Montaż:

- 700x400x400mm [głębokość/szerokość/szerokość] x4 (wymiar dołu fundamentowego pod słupy)
- stosowany wylewany beton - B20
- w czasie montażu urządzenie wypoziomować
- 2400 - (+/- 5cm) wysokość górnej belki od podłoża po zamontowaniu
- czas oczekiwania na użycie po montażu – 48 godz.

Posadowienie urządzenia z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych. Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – HUSTAWKA METALOWA Z PROFILU Z SIEDZISKIEM TYPU BOCIANIE GNIAZDO

TRAMPOLINA ZEWNĘTRZNA

Pole skakania: 85 x 85 cm

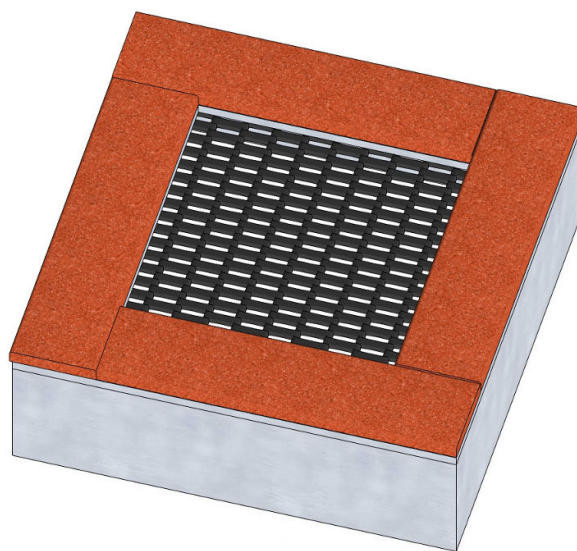
Wymiary trampoliny: 135 x 135 x 45 cm

- konstrukcja zakopana jest w ziemi, wykonana z ocynkowanej stali odpornej na korozję
- sprężyny zasłonięte stałą pokrywą,
- mata skokowa wykonana z klocków z tworzywa sztucznego zawieszonych na linach stalowych,
- osłona wokół maty skokowej zalana jest nawierzchnią z EPDM/SBR.
- sprężyny o długości 16,5 cm gwarantują lepszą odporność na rozciąganie (rozciąganie bez utraty sprężystości aż do 26 cm).
- z trampoliny nie można spaść, montowana jest w zagłębieniu, tak żeby jej górna powierzchnia licowała się z nawierzchnią wokół urządzenia.

Projektuje się montaż sprzętu przez wykopanie dołu wielkości trampoliny na głębokość 45 cm. Na środku głębiej do 65 cm. Pod konstrukcją ustabilizować grunt betonem, następnie zasypać trampolinę wokół.

Kolorystyka osłony wg maty skokowej w kolorze zielonym.

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa, oraz posadowienia zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – TRAMPOLINA ZEWNĘTRZNA

STÓŁ REKREACYJNY DO GRY W PIŁKARZYKI

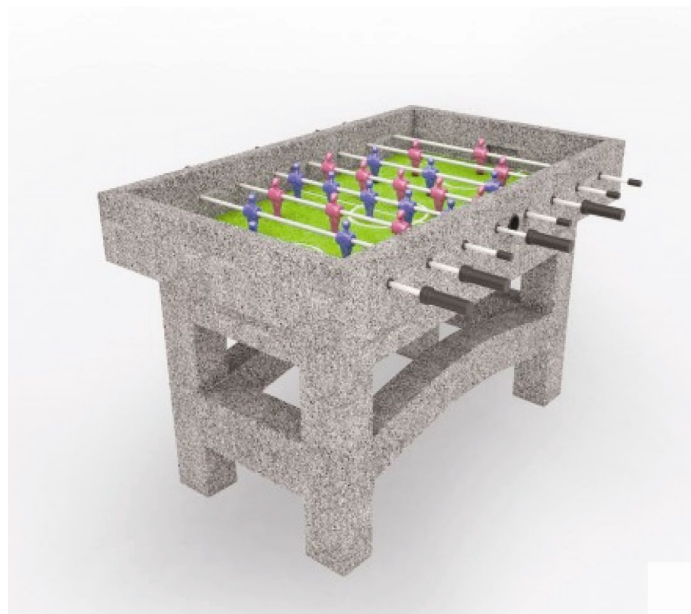
Wymiary: długość stołu 140 cm, szerokość stołu 87 cm, wysokość stołu 87 cm

- konstrukcja beton zbrojony, stal, stal nierdzewna

- stół wolnostojący

W komplecie podkładki betonowe pod nogi w celu montażu stołu.

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa, oraz posadowienia zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – STÓŁ REKREACYJNY DO GRY W PIŁKARZYKI

ŁAWKI PARKOWE MONTOWANE NA STAŁE DO PODŁOŻA

Wymiary: wysokość 80 cm, długość ławki 180 cm, kolor palisander

- konstrukcja stalowa, malowana proszkowo
- listwy z drewna iglastego - sosna
- ławki przygotowane do samodzielnego skręcenia
- montaż – do przykręcenia do podłoża

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



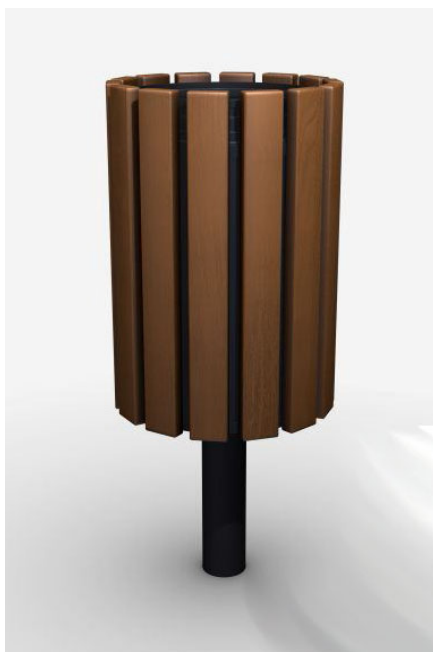
PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – ŁAWKA PARKOWA

KOSZ PARKOWY NA ODPADY KOMUNALNE

Wymiary: wysokość 85 cm, pojemność 35 L, kolor palisander.

- konstrukcja stalowa, malowana proszkowo
- wkład z popielnicą
- listwy z drewna iglastego - sosna
- montaż – do zabetonowania

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA – KOSZ PARKOWY

TABLICA INFORMACYJNA

Wymiary: powierzchnia 50x70 cm, wysokość 200cm, szerokość 5cm, długość 61cm

- Konstrukcja z rury stalowej, ocynkowana i malowana proszkowo, kolor RAL 7016
- Powierzchnia ekspozycyjna z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm
- Montaż przez zabetonowanie

Szczegółowy opis, wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa zawierają karty techniczne dołączone do dokumentacji.



PRZYKŁADOWA FORMA URZĄDZENIA –
TABLICA INFORMACYJNA

Wszystkie urządzenia placu zabaw powinny posiadać certyfikat, spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach: PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177-7:2009.

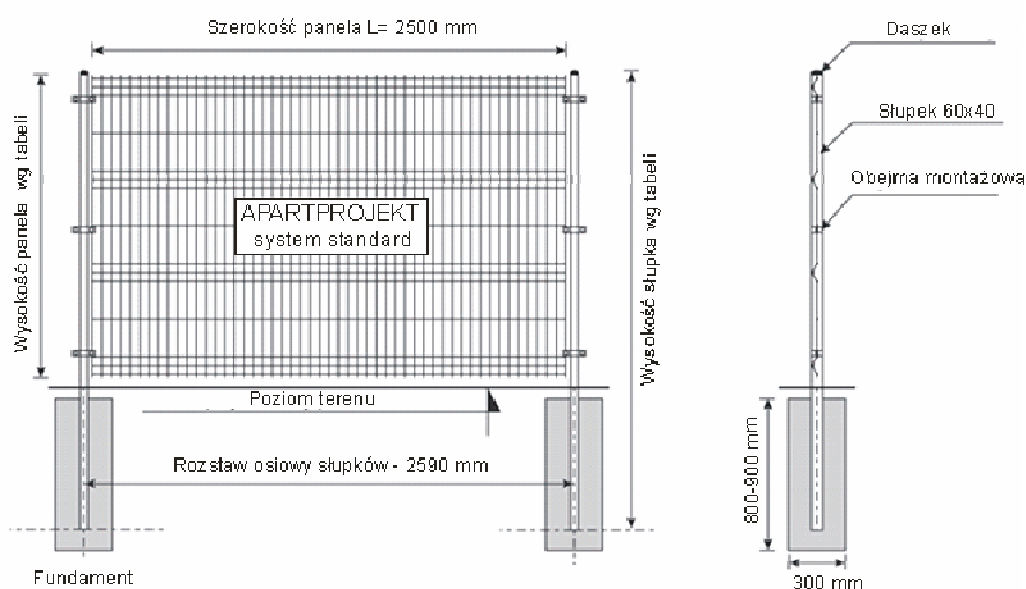
Na urządzeniach należy zainstalować tabliczki zawierające dane producenta, nazwę produktu, rok produkcji oraz nr normy wg której dane urządzenie zostało wykonane. Elementy placu zabaw powinny zawierać tabliczki z instrukcją obsługi.

OGRODZENIE PLACU ZABAW

Ogrodzenie placu zabaw projektuje się jako ogrodzenie panelowe typu Standard o wysokości panelu 1230mm; ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo kolor RAL 7030. Ogrodzenie bez ostrych krawędzi.

Panele zgrzewane są z drutów pionowych i poziomych Ø 5 mm w formę kraty o oczkach 50x200 mm. Panele posiadają wzdłużne przetłoczenia, które znacząco zwiększają sztywność ogrodzenia oraz podnoszą jego walory estetyczne. Szerokość paneli jest stała i wynosi 2500mm. Panel z furtką wejściową odpowiednio 700mm (krata)+ 1100mm (furtka) +700mm (krata).

Słupki ogrodzeniowe (wysokość 1600mm) wykonane są z kształtownika prostokątnego 60x40 mm, zamkniętego od góry kapturkiem z tworzywa sztucznego. Wysokość słupków Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2590 mm. Słupki w standardowej wersji przeznaczone są do zabetonowania w ziemi.



PRZYKŁADOWA FORMA OGRODZENIA

1.5.3 Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych

Planowane prace nie zmieniają dostępności i zakresu dostosowania obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Wszystkie elementy zagospodarowania terenu zaprojektowano jako dostępne dla osób niepełnosprawnych, wszystkie ciągi piesze są dostosowane do poruszania się dla wózków inwalidzkich (nawierzchnie utwardzone) ze spadkiem podłużnym nie przekraczającym 5% (chodniki) oraz poprzecznym 1,0%, brak barier architektonicznych, jest też możliwy ewentualny dojazd dla pojazdów ratownictwa medycznego.

1.6 Zestawienie powierzchni – dane liczbowe

• powierzchnia działki	1050.00 m ²
• powierzchnia terenu objętego opracowaniem	600.00m ²
• projektowana powierzchnia zabudowy	00.00 m ²
• powierzchnia utwardzona	153.00 m ²
• nawierzchnia ciągów pieszych i dojeżdżalnic	54.12 m ²
• powierzchnia biologicznie czynna	447.00 m ²

1.7. Ochrona konserwatorska

Teren będący przedmiotem opracowania nie jest wpisany do Rejestru Zabytków ani do Gminnej Ewidencji Zabytków, nie znajduje się też na terenie układu urbanistycznego wpisanego do Rejestru Zabytków a zatem zgodnie z zapisem Ustawy o Ochronie Zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) nie podlega ochronie konserwatorskiej.

1.8. Warunki geotechniczne / wpływ eksploatacji górniczej

Projektowane elementy zagospodarowania terenu (nawierzchnie utwardzone ciągów pieszych i dojeżdżalnic, elementy małej architektury i wyposażenia sportowo-rekreacyjnego) ze względu na charakter prac związanych z ich realizacją / instalacją nie wymagają sporządzenia opinii geotechnicznej.

Warunki geotechniczne określono jako proste. Teren, będący przedmiotem opracowania nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

1.9. Wpływ na środowisko przyrodnicze

1.9.1 Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, które określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010, poz. 1397).

1.9.2. Projektowana inwestycja oraz związane z jej realizacją prace budowlane a także proces użytkowania nie zaburzają równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu, nie spowodują dewastacji środowiska leśnego – przyrody i krajobrazu, stabilności ekosystemu, właściwego stanu zasobów i składników przyrody a także nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat i związane z nim procesy.

1.9.3. Żadne z projektowanych elementów infrastruktury towarzyszącej nie wpływają zasadniczo na środowisko i otaczający teren oraz nie stwarzają zagrożeń dla zdrowia ludzi. Projektowane nawierzchnie oraz elementy zagospodarowania terenu są całkowicie obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego.

1.9.4. Projektowane nowe elementy zagospodarowania terenu nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych, promieniowania, hałasu ani wibracji.

1.9.5. Projektowana inwestycja nie przewiduje prac związanych z wycinką drzew i krzewów znajdujących się na tym terenie.

1.9.6. Odprowadzenie nadmiaru wód opadowych z mineralnych nawierzchni ścieżek poprzez warstwy wodoprzepuszczalne nawierzchni i podbudowy do gruntu.

1.9.7. Opady atmosferyczne zabezpieczają w znacznej części zapotrzebowanie na wodę istniejących oraz projektowanych terenów zielonych, w razie dłuższych okresów bez opadów należy zapewnić nawadnianie zieleńców z sieci wodociągowej znajdującej się na terenie sąsiednim.

1.9.8. Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie wytwarzają ścieków.

1.9.9. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów. Za zebranie i utylizację odpadów powstałych podczas trwania robót budowlanych odpowiada wykonawca robót. Po zakończeniu prac odpady komunalne gromadzone będą w koszach na śmieci zlokalizowanych na terenie Otwartej Strefy Aktywności, a ich utylizacją zajmować się będzie Gmina / Miasto, poprzez obowiązek wynikający z Ustawy.

1.10. Warunki prowadzenia prac budowlanych

1.10.1. Prace budowlane uciążliwe akustycznie prowadzić w porze dnia – tj. w godz. 6.00-22.00; wszelkie prace prowadzić przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu,

eksploatowanego konserwowanego w sposób prawidłowy, o małej uciążliwości akustycznej.

1.10.2. Mając na uwadze ochronę walorów przyrodniczych terenu, ochronę mieszkańców oraz zwierząt zamieszkujących teren inwestycji przed uciążliwością akustyczną i wibracjami w trakcie prowadzenia prac budowlanych, ochronę środowiska gruntowo-wodnego, podstawowym działaniem na etapie realizacji inwestycji jest właściwa lokalizacja zaplecza budowy oraz baz składowych i transportowych. Z tym wiąże się konieczność zachowania zasady oszczędnego wykorzystania terenu pod ww. tymczasowe przeznaczenie, a następnie jego rekultywacji.

1.10.3. Drogi techniczne lokalizować przy maksymalnym wykorzystaniu już istniejącej sieci dróg i ścieżek. Miejsce parkowania, tankowania pojazdów i maszyn wykorzystywanych na etapie realizacji przedsięwzięcia zorganizować na terenie o utwardzonym podłożu. Miejsce lokalizacji maszyn należy zabezpieczyć przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego produktami ropopochodnymi.

1.11. Obszar oddziaływania inwestycji

1.11.1. Podstawa prawna

Obszar oddziaływania inwestycji określono na podstawie obowiązujących przepisów:
Ustawa „Prawo budowlane” (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2016 : Dz. U. 2016 nr 0 poz. 290),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462)

1.11.2. Granice obszaru oddziaływania

Na podstawie wyżej przytoczonych przepisów określono granice obszaru oddziaływania inwestycji, które zawierają się w wewnętrznym obrysie terenu objętego opracowaniem, znajdującego się w granicach działki będącej własnością Inwestora. Projektowana inwestycja nie wpłynie na zmianę jakichkolwiek parametrów związanych z oddziaływaniem obiektu na otoczenie.

Zgodnie z przepisami zawartymi w *Warunkach Technicznych* § 12, 13, 60, 61 oraz 271 – 273 przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na tereny bezpośrednio sąsiadujące z inwestycją, nie ma również wpływu wynikającego z przepisów odrębnych.

1.12. Zakres robót budowlanych.

- uporządkowanie terenu, oczyszczenie terenu z kamieni i innych zanieczyszczeń
- instalację elementów wyposażenia sportowego i małej architektury zgodnie z wymogami producenta
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej dla placu zabaw

- wykonanie nawierzchni trawiastej dla siłowni plenerowej
- budowę nawierzchni utwardzonej chodnika / dojścia, oraz nawierzchni strefy relaksu
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw

Sporządził: mgr inż. arch. Wojciech Łodziński

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI W ŻYWCU – ZABŁOCIU KATEGORIA XIII
NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI:	8565/3 W OBRĘBIE EW. ŻYWIEC (ul.Tetmajera)
INWESTYCJA:	BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W ŻYWCU ZABŁOCIU
NAZWA I ADRES INWESTORA:	MIASTO ŻYWIEC, 34-300 ŻYWIEC RYNEK 2
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	STUDIO PROJEKTOWE URSZULA ŁODZIŃSKA, UL. WODNA 20, 34-300 ŻYWIEC

AUTOR:

MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH ŁODZIŃSKI
MPOIA/041/2007

MGR INŻ.ARCH. URSZULA ŁODZIŃSKA

Styczeń 2017

INWESTYCJA REALIZOWANA W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU MAŁEJ INFRASTRUKTURY O
CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM - OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI (OSA)
W ŻYWCU ZABŁOCIU

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

- Ustawa „Prawo budowlane” (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2016 : Dz. U. 2016 nr 0 poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr120, poz. 1126),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401),

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę nawierzchni utwardzonej chodnika / dojścia, oraz strefy relaksu
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej dla placu zabaw
- wykonanie nawierzchni trawiastej dla urządzeń siłowni plenerowej
- instalację elementów wyposażenia sportowego i małej architektury

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym opracowaniem brak jest istniejących obiektów budowlanych.

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie objętym opracowaniem nie występują elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Teren należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować miejsce prowadzenia prac. Rodzaje zagrożeń: wykonywanie robót, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać obowiązkowych szkoleń pracowników z zakresu BHP (instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy), ze szczegółowym omówieniem zakresu robót objętych projektem, harmonogramu robót, technologii wykonania robót, oraz zagrożeń występujących na terenie budowy

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

7.1. WYKONYWANIE ROBÓT, PODCZAS KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH, ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI PRZY PROWADZENIU PRAC ZWIĄZANYCH Z REMONTEM KONSERWATORSKIM.

Na początku prac należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia obiektu, będącego przedmiotem prac i miejsc ich wykonywania, a także terenu wokół. Teren ogrodzić, zachowując bezpieczną odległość od traktów komunikacyjnych dla pieszych. Teren prac ogrodzić poprzez oznakowanie taśmami ostrzegawczymi w kolorze czerwono-białym, umieścić tablice ostrzegawcze z napisami: „Uwaga! Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz normami i przepisami BHP, pod dozorem osoby uprawnionej do prowadzenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i posiadającym odpowiednie uprawnienia do prac budowlanych. Cały teren objęty opracowaniem należy ogrodzić i wyposażyć w znaki ostrzegawcze i informacyjne. Należy zapewnić komunikację umożliwiającą ewakuację pracowników poza strefę niebezpieczną oraz zorganizować punkt p.poż. i punkt pierwszej pomocy.

Sporządził: mgr inż. arch. Wojciech Łodziński

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA – SPIS ZAWARTOŚCI

1. Mapa zasadnicza - skala 1:500
2. A.01 - Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500
3. A.02 - Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:200

D. ZAŁĄCZNIKI

D. ZAŁĄCZNIKI – SPIS ZAWARTOŚCI

1. Załącznik nr 1 – Karty katalogowe proj. urządzeń

KARTY KATALOGOWE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

Przywołane w dokumentacji technicznej nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aprobaty techniczne itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

Montaż urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta tj. montaż do kotew stalowych zabetonowanych w stopie betonowej). Dopuszcza się zamiennie zastosowanie urządzeń innej firmy pod rygorem zachowania właściwych parametrów urządzenia i stref bezpieczeństwa.