

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W POŁĘCZYNIE	
ADRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	GMINA SOMONINO, POŁĘCZYNO, 187	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	220505_2.0009.187
	OBRĘB GEODEZYJNY:	POŁĘCZYNO
	NR DZIAŁKI:	187
INWESTOR	GMINA SOMONINO, UL. CEYNOWY 21, 83-314 SOMONINO	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA	
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
	2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	11
	3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	55

DATA OPRACOWANIA	PAŹDZIERNIK 2022 ROK
EGZEMPLARZ	NR

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	-	architektura krajobrazu	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W POŁĘCZYNIE
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	GMINA SOMONINO, POŁĘCZYNO, 187
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220505_2.0009.187 OBRĘB GEODEZYJNY: POŁĘCZYNO NR DZIAŁKI: 187
INWESTOR	GMINA SOMONINO, UL. CEYNOWY 21, 83-314 SOMONINO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	-	architektura krajobrazu	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu:

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	5
1.	DANE OGÓLNE	6
1.1.	Przedmiot i cel opracowania	6
1.2.	Podstawa opracowania oraz materiały wyjściowe	6
1.3.	Zakres opracowania	6
2.	INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA	6
2.1.	Lokalizacja	6
2.2.	Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne	6
2.3.	Istniejący stan zagospodarowania	6
2.4.	Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej	7
2.5.	Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne	7
2.6.	Geotechniczne warunki posadowienia	7
2.7.	Informacje o terenie dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny pracy i zdrowia użytkowników	7
2.8.	Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury	7
2.9.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren	7
3.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
3.1.	Opis rozwiązań projektowych	7
3.2.	Obszar oddziaływania terenu	7
3.3.	Bilans terenu	8
II.	SPIS RYSUNKÓW	9

Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr 1_1

Skala 1:500

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt architektoniczno-budowlany, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	-	architektura krajobrazu	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pt.: „Zagospodarowanie terenu w Połączynie”. Lokalizacja przedmiotu zamówienia obejmuje działkę nr: 187, obręb Połączyno na przedłużeniu ulicy Szkolnej w województwie pomorskim, powiat kartuski. Zadanie obejmuje opracowanie koncepcji projektowej oraz projektu budowlanego na budowę zewnętrznej strefy sportu, skateparku pozwalające Zamawiającemu na uzyskanie zgody na realizację robót budowlanych.

Celem jest stworzenie miejsca integracji mieszkańców oraz tworzenie więzi międzysąsiedzkich na terenie wsi.

1.2. Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie prac z Inwestorem;
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 obejmująca teren inwestycji;
- pomiary lokalizacyjne oraz wizja lokalna w terenie;
- koncepcja zagospodarowania terenu zatwierdzona przez Zamawiającego;
- obowiązujące przepisy budowlane i zasady wiedzy technicznej;
- art. 34 ust. 3d punkt 3 Prawo Budowlane Dz.U.2021.2351 t.j.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 2019);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- zaprojektowanie strefy aktywności w sposób umożliwiający korzystanie jak największej liczby użytkowników w jednym czasie w warunkach zapewniających ich bezpieczeństwo;
- lokalizację przestrzenną elementów zewnętrznej siłowni oraz skateparku ;
- lokalizację przestrzenną elementów małej architektury oraz altany;
- budowa ogrodzenia;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznych;
- wykonanie nawierzchni utwardzonych;
- określenie materiałów i wymagań do projektowanych elementów wyposażenia;
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych.

2. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA

2.1. Lokalizacja

Planowana inwestycja znajduje się w Połączynie w województwie pomorskim w powiecie kartuskim. Działka projektowa znajduje się na przedłużeniu ulicy Szkolnej.

2.2. Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne

Teren objęty przedmiotem zamówienia zlokalizowany jest na działce nr: 187 o łącznej powierzchni ~ 1,3852 ha. Projektowane zamierzenie jest nie objęte Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

2.3. Istniejący stan zagospodarowania

Lokalizacja inwestycji przewidziana jest na terenie znajdującym się na przedłużeniu ulicy Szkolnej. W sąsiedztwie działki projektowej znajduje się Szkoła Podstawowa. Aktualnie teren zagospodarowany jest przez budynek, planowany do wyburzenia, oraz przez nasadzenia drzew i krzewów śródpolnych. Teren od strony północnej oraz zachodniej przylega do terenów uprawnych. Wzdłuż dojazdu do działki projektowej znajduje się zabudowa jednorodzinna.

2.4. Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej

Na terenie inwestycji zlokalizowano podziemne uzbrojenia terenu są to: przewód telekomunikacyjny. Projektowane zamierzenie nie koliduje z istniejącymi sieciami. Obsługę komunikacyjną zapewnia droga od ul. Złotej oraz ul. Spacerowej.

2.5. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne

Dla wykonania przedmiotowego zagospodarowania terenu nie było konieczne wykonanie badań geotechnicznych. Odwodnienie strefy placu zabaw oraz strefy siłowni zewnętrznej będzie odbywać się poprzez grawitacyjny spływ wód opadowych do gruntu.

2.6. Geotechniczne warunki posadowienia

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przyjęto, że:

- w budowie geologicznej udział biorą grunty klasy pierwszej o warunkach prostych,
- projektowaną budowlę zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Głębokość posadowienia urządzeń wynosi do 1 m. Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania stwierdzono, że obiekt budowlany będący przedmiotem niniejszego opracowania może być realizowany na przedmiotowych działkach.

2.7. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników jak i okolicznych mieszkańców. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

2.8. Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury

Opracowywany teren nie leży w strefie objętej ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków.

2.9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru górniczego.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Opis rozwiązań projektowych

Projekt zakłada stworzenie zewnętrznej strefy sportu, skateparku oraz przestrzeni rekreacji dla mieszkańców wsi Połączyno. Jest to przestrzeń, która ma kreować możliwość integracji wśród młodszych oraz starszych użytkowników przestrzeni, a także poprawiać świadomość o ważnej roli aktywności fizycznej.

Obszar został podzielony na kilka stref funkcjonalnych tj. przestrzeń odpoczynku; strefa sportu z drążkami do streetworkoutu oraz skatepark. Spójność przestrzeni została uzyskana poprzez zastosowanie nasadzeń roślinnych.

Strefa sportu została wyposażona w różnorodne akcesoria do ćwiczeń na świeżym powietrzu. Aby zapewnić użytkownikom komfort korzystania ze strefy sportowej, w jej okolicy zlokalizowano ławki dla odpoczynku, a całą przestrzeń osłonięto w postaci żywopłotu.

Przedłużenie strefy sportu stanowi przestrzeń do ćwiczenia streetworkoutu z drążkami do wykonywania różnych ćwiczeń. Aby ograniczyć zagrożenie urazów podczas treningu, pod zestawem zaprojektowana bezpieczną nawierzchnię, która amortyzuje upadki. Przestrzeń domykają kwitnące krzewy.

Kolejną strefę placu stanowi altana, z utwardzoną nawierzchnią dojazdową z kostki brukowej, umożliwiającą dowiezienie na miejsce zaopatrzenia np. dla lokalnych imprez.

W południowej części działki zlokalizowany został skatepark z odpowiednią dla tego projektu nawierzchnią z betonu szlifowanego. Wyposażony został w cztery różne elementy, takie jak rampa, quarterpipe, poręcz oraz grindbox.

Teren łączy ścieżka z kostki brukowej otoczona kwitnącymi krzewami oraz bylinami, które nadadzą dodatkowe walory estetyczne miejscu.

3.2. Obszar oddziaływania terenu

Po analizie wpływu projektowanych obiektów na otoczenie, stwierdzono, iż nie wywołują one ograniczeń w zagospodarowaniu (w tym zabudowy) sąsiednich działek w przyszłości ani nie zmieniają ich obecnych warunków użytkowania. Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji na otoczenie zawiera się w granicach działek objętych opracowaniem.

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie § 12 i § 60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015r. z późniejszymi zmianami.

3.3. Bilans terenu

Tab. Nr 1. Bilans terenu

Typ zagospodarowania		jednostka
Bilans powierzchni działki		
Powierzchnia działki	1,3852	ha
Bilans powierzchni projektowanego terenu w zakresie opracowania		
Powierzchnia projektowanego terenu	ok. 1332	m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z kostki betonowej- nieprzepuszczalnej	193,3	m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni trawiastej- przepuszczalnej	490	m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni bezpiecznej piaskowej warstwa 30 cm (street workout)– przepuszczalnej	30	m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni utwardzonej z betonu asfaltowego (skatepark)- nieprzepuszczalna	325,6	m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni utwardzonej z mat przerostowych (strefa sportu)- półprzepuszczalna	14,5	m ²
Powierzchnia projektowanych nasadzeń- przepuszczalna	265	m ²
Powierzchnia biologicznie czynna projektowanego terenu	57	%

II. RYSUNKI

RYS. NR 1_1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W POŁĘCZYNIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	MAŁA ARCHITEKTURA, PLAC ZABAW KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - VIII
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	GMINA SOMONINO, POŁĘCZYNO, UL. SZKOLNA
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220505_2.0009.187 OBRĘB GEODEZYJNY: POŁĘCZYNO NR DZIAŁKI: 187
INWESTOR	GMINA SOMONINO, UL. CEYNOWY 21, 83-314 SOMONINO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	-	architektura krajobrazu	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego:

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	14
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	15
1.1.	Program funkcjonano-użytkowy.....	15
1.2.	Wymagania dotyczące przestrzeni publicznych.....	15
1.3.	Spis elementów wyposażenia.....	15
2.	ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT.....	15
2.1.	Zasady ogólne.....	15
2.2.	Harmonogram prac.....	15
2.3.	Roboty ziemne.....	16
3.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	17
3.1.	Wymagania ogólne do projektowanego wyposażenia.....	17
3.2.	Rozbiórka ogrodzenia.....	17
3.3.	Fundamenty urządzeń.....	18
3.4.	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej.....	18
3.5.	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa.....	18
3.6.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego.....	19
3.7.	Nawierzchnia utwardzona z płyt betonowych przerostowych.....	19
4.	DANE POWIERZCHNIOWO ILOŚCIOWE.....	19
5.	WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA.....	20
6.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	21
7.	UWAGI KOŃCOWE.....	21
II.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....	22
III.	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	46
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	49

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt architektoniczno-budowlany, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	-	architektura krajobrazu	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.1. Program funkcjonalno-użytkowy

Projektowany teren będzie miejscem spotkań dzieci, młodzieży oraz osób dorosłych. Na obszarze projektowym powstaną strefy funkcjonalne, pozwalające rozwijać sprawność fizyczną użytkowników przestrzeni oraz stanowiące miejsce integracji społeczności wsi Połęczyno. Będą to skatepark, przestrzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu, miejsce odpoczynku z altaną oraz stanowisko z zestawem do street workoutu. Przestrzeń dla aktywności uzupełni zaprojektowana zielona aranżacja roślinności.

Projekt ma na celu zrzęścić młodzież i dorosłych poprzez wspólną zabawę oraz sport na świeżym powietrzu.

1.2. Wymagania dotyczące przestrzeni publicznych

Zapewniono dostępność placu dla osób z niepełnosprawnościami:

- ciągi piesze, wzdłuż których zlokalizowano projektowane obiekty, odseparowane od ruchu kołowego;
- w obrębie ciągów pieszych brak elementów stanowiących potencjalne zagrożenie, wszelkie przeszkody i elementy wyposażenia umieszcza się w sposób bezkolizyjny dla osób poruszających się po obiekcie;
- brak studzienek instalacyjnych, brak progów;
- powierzchnie ruchu pozbawione nierówności, gładkie, antypoślizgowe;
- nawierzchnie nie odbijają światła i nie oślepiają;
- szerokość płaszczyzny ruchu ciągu pieszego wynosi min. 2 m, z zachowaniem dopuszczalnych spadków podłużnych i poprzecznych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie).

1.3. Spis elementów wyposażenia

Projektowane elementy - numeracja zgodna z rys. nr 1 2

Elementy zewnętrznych stref aktywności:

- 1) Altana - 1 szt.
- 2) Wahadło + słup + stepper- 1 szt.
- 3) Odwodziciel + słup + twister- 1 szt.
- 4) Wyciskanie + wyciąg górny- 1 szt.
- 5) Prasa nożna + słup + prasa nożna- 1szt.
- 6) Wioślarz - 1szt.
- 7) Ławka z pedałami- 2 szt.
- 8) Poręcz- 1 szt.
- 9) Grindbox- 1 szt.
- 10) Quarterpipe- 1 szt.
- 11) Minirampa Grand- 1 szt.
- 12) Ławka z oparciem- 5 szt.
- 13) Ławka młodzieżowa- 2 szt.
- 14) Kosz na śmieci- 5 szt.
- 15) Stojak na rowery 10 stanowiskowy - 5 szt.
- 16) Tablica regulaminowa- 2 szt.
- 17) Zestaw do street workout- 1 szt.
- 18) Furtka- 2 szt.
- 19) Brama wjazdowa- 1 szt.
- 20) Ogrodzenie

2. ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT

2.1. Zasady ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za zapewnienie dostawy urządzeń i wszystkich materiałów potrzebnych do wykonania i zakończenia prac zgodnie z wytycznymi. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich prac z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wiedzy zawodowej i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.2. Harmonogram prac

Roboty przygotowawcze:

- 1) Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót.
- 2) Zabezpieczenie drzew w pobliżu inwestycji.
- 3) Przygotowanie miejsca na działce do składowaniu materiałów budowlanych.
- 4) Przygotowanie podłoża pod montaż urządzeń.

Ad. 1) Teren budowy należy ogrodzić lub w inny sposób uniemożliwić wejście osobom niepowołanym.

Ad. 2) W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na stan zdrowotny drzew znajdujących się w strefie potencjalnego oddziaływania robót budowlanych trzeba wykonać czynności mające na celu ochronę wszystkich ich części poprzez deskowanie pni. Montaż zabezpieczeń musi zostać wykonany przed rozpoczęciem inwestycji. Sposoby ochrony istniejącego drzewostanu zostały opisane w STWiOR - SST.

W obszarze strefy ochrony istniejących drzew (obszar rzutu korony drzewa powiększony o 1 m), wszelkie prace wykonawcze należy wykonać ręcznie. W przypadku prac ziemnych w obrębie strefy ochrony drzew należy maksymalnie ograniczyć redukcję korzeni o średnicy przekraczającej 2 cm. Ww. redukcję korzeni dopuszcza się jako rozwiązanie ostateczne po wykluczeniu możliwości ich pozostawienia. Redukowane korzenie należy przeciąć ostrym narzędziem, ważne aby powierzchnia cięcia była jak najmniejsza.

Ponadto, w obrębie rzutu koron drzew nie dopuszcza się do:

- składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych),
- wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
- parkowania i poruszania się pojazdów oraz ciężkiego sprzętu mechanicznego,
- zmian poziomu gruntu,
- lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy.

Obowiązek właściwego zabezpieczenia istniejącego drzewostanu, zgodnie z Prawem ochrony przyrody jak i Prawem budowlanym, spoczywa na Wykonawcy robót budowlanych i instalacyjnych.

Ad. 3) Wszystkie materiały budowlane znajdujące się na terenie budowy muszą zostać odpowiednio zabezpieczone, tak aby nie stanowiły zagrożenia dla innych osób, nie wykraczały poza granice działek, nie zostały zniszczone w wyniku działania czynników atmosferycznych.

Ad. 4) Przed montażem elementów zagospodarowania, teren musi być odpowiednio przygotowany. W ramach robót należy oczyścić obszar objęty opracowaniem, wykarczować tereny zakrzewione kolidujące z projektowanym zamierzeniem. Powierzchnię gruntu rodzimego pod projektowane nawierzchnie, należy wyrównać oraz odpowiednio ukształtować z zachowaniem spadków pozwalających na odprowadzanie wody.

Roboty zasadnicze:

- 1) Rozbiórka istniejącego ogrodzenia.
- 2) Wytyczenie kształtu nawierzchni w terenie zgodnie z rysunkami wykonawczymi.
- 3) Korytowanie pod nawierzchnie i profilowanie do wymaganych spadków powierzchni terenu.
- 4) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych projektowanego wyposażenia.
- 5) Betonowanie/montaż do gotowych prefabrykatów betonowych.
- 6) Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem; wyrównanie terenu po wykopach.
- 7) Wykonanie nawierzchni bezpiecznych.
- 8) Wykonanie ogrodzenia.
- 9) Prace porządkowe.

2.3. Roboty ziemne

W ramach inwestycji przewiduje się roboty ziemne związane z montażem małej architektury oraz wykonaniem konstrukcji projektowanych nawierzchni utwardzonych, dostosowanych wysokościowo do niwelety istniejących dróg na włączeniach. W przypadku wystąpienia gruntu nienadającego się do wykorzystania w procesie budowy należy go przetransportować na odkład i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach. Roboty ziemne powinny być wykonywane w takiej kolejności, aby było zapewnione łatwe i szybkie odprowadzenie wód gruntowych i opadowych w każdej fazie robót, przy czym nie powinny powodować szkód na terenach sąsiednich.

Po zakończeniu robót nawierzchniowych należy uporządkować teren przyległy i doprowadzić do należytego stanu użyteczności, tereny zielone należy zahumusować.

2.4. Warunki prowadzenia robót budowlanych

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

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.

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.

Teren inwestycji na etapie realizacji i eksploatacji utrzymywać w należytej czystości. Powstające w trakcie działań budowlanych odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego celu kontenerach/pojemnikach w wydzielonym miejscu o utwardzonym podłożu, a po zebraniu odpowiedniej ilości przekazywać uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia

Zaplecze placu budowy wyposażać w kabiny sanitarne z bezodpływowymi zbiornikami do gromadzenia ścieków sanitarnych; zapewnić opróżnianie zbiorników na nieczystości przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia.

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

3.1. Wymagania ogólne do projektowanego wyposażenia

- Urządzenia stref aktywności powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych.
Proponuje się zastosowanie następujących materiałów:
 - drewno klejone wielowarstwowo o wysokiej wytrzymałości (w przekroju kwadratowe lub okrągłe), poddane impregnacji głęboko ciśnieniowej; elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego;
 - drewno rdzeniowe wysokiej jakości (np. robinia, akacja);
 - elementy metalowe ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, ślizgi i łańcuchy ze stali nierdzewnej;
 - rury metalowe, piaskowane, galwanizowane, ocynkowane, malowane proszkowo,
 - siedziska, oparcia, platformy, podesty wykonane np. z tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne oraz przejawy wandalizmu lub metalowe,
 - liny z rdzeniem stalowym,
 - wszystkie śruby, zawiasy, zamki i nakładki w urządzeniach należy wykonać ze stali nierdzewnej.
- Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników.
- Materiały użyte na budowie winny być dopuszczone do obrotu i posiadać odpowiednie oznakowanie zgodnie z Prawem Budowlanym,
- Przyjęte w projekcie urządzenia zabawowe powinny posiadać certyfikaty wydane przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji lub inne równoważne dokumenty wystawione przez inny równorzędny podmiot, potwierdzające zgodność proponowanych urządzeń z aktualnymi normami: PN-EN 1176:1-7, PN-EN 1176-11 oraz PN-EN 1177; zastosowana nawierzchnia syntetyczna musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z aktualnymi normami PN-EN 1177 i PN-EN 71-3; w przypadku złożenia certyfikatu w języku obcym, wymagane jest również przedłożenie jego tłumaczenia na język polski,
- Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Przy instalacji producent powinien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji.
- Montaż urządzeń (fundamentowanie) zgodnie z aktualną normą PN-EN 1176-1. Fundamenty urządzeń powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia się, uderzenia itp.). Wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej 20 cm pod powierzchnią, chyba, że zostały całkiem zakryte.
- Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Dopuszczalna rozbieżność wymiarów urządzeń wynosi +/- 5%.
- Zakazuje się wprowadzania logotypów producentów, zgodnie z Uchwałą Krajobrazową.
- Gwarancja na urządzenia zabawowe oraz nawierzchnię syntetyczną min. 3 lata.

3.2. Rozbiórka ogrodzenia

W związku z inwestycją, należy rozebrać oraz zutylizować w bezpieczny sposób istniejące ogrodzenie o długości ok. 160 mb.

3.3. Fundamenty urządzeń

Zasady fundamentowania urządzeń na placach zabaw określa norma: PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Fundamenty – stopy betonowe monolityczne z betonu C12/15. Mocowanie urządzeń – za pomocą systemowych kotew stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie, mocowanych w fundamencie betonowym w sposób zabezpieczający przed demontażem przez osoby niepowołane.

Poziom posadowienia:

- min. 1,00m poniżej poziomu wykończonego terenu w przypadku gruntów wysadzinowych (strefa II przemarzania gruntu zgodnie z PN).

Góra fundamentu musi być umieszczona 40cm pod powierzchnią gruntu. Jeżeli wierzchołek fundamentu wykonany jest stożkowo wg normy PN, to góra fundamentu może się znajdować 20cm pod powierzchnią gruntu.

Fundamenty pokryte systemową izolacją przeciwwilgociową bezspoinową lub z betonu wodoodpornego. Lokalizacja i wielkość fundamentów – wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.

3.4. Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej z obrzeżem betonowym

Projektuje się nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej w kolorze szarym o wymiarach 10x20x6 cm.

Dla projektowanej nawierzchni przyjmuje się płytę o grubości min. 6 cm oraz projektuje stabilizację płyty za pomocą warstwy podsypki piaskowo-cementowej 1:4 o grubości 3 cm. Podłoże wzmacnia się warstwą podbudowy z kruszywa naturalnego. Zaleca się, aby fuga wynosiła 2-3 mm. Do wypełnienia spoin należy zastosować piasek płukany średni.

Odwodnienie będzie realizowane poprzez wyprofilowanie spadków poprzecznych i podłużnych o wartościach zapewniających sprawne odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonej na teren biologicznie czynny w granicach działki. Pochylenie poprzeczne powinno wynosić od 1% do 3%. Pochylenie podłużne nie powinno przekraczać 6%.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wym.: 8x30x100 cm, ustawionym na ławie betonowej z oporem, beton C12/15.



Wymiary kostki:
dł. x szer. x gr.
20 x 10 x 6 [cm]

(Zdj. poglądowe)

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni – ciąg pieszy

Warstwa	Materiał	Grubość
Nawierzchnia	kostka betonowa	6 cm
Podsypka	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
Podbudowa zasadnicza	mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5 mm; C 90/3	15 cm
Podbudowa pomocnicza	mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4 ≤6.0 MPa	10 cm
Warstwa odsączająca	mieszanka niezwiązana lub z gruntu niewysadzinowego CBR ≥20%,	20 cm
Grunt rodzimy	wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe, ze spadkiem 1-2%	

Wszystkie grubości warstw podane po zagęszczeniu. Całkowita grubość nawierzchni wynosi 54 cm.

3.5. Nawierzchnia przepuszczalna bezpieczna- piaskowa

Pod urządzenia do ćwiczeń zestaw street workout projektuje się nawierzchnię bezpieczną piaskową. Teren należy wypełnić piaskiem atestowanym (atest PZH) - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych. Wielkość ziaren od 0,06 do 2 mm. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sykich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości.

Nawierzchnia wymaga okresowej wymiany - ręczny załadunek i wywiezienie starego piasku oraz nawiezienia w jego miejsce nowego czystego. Jest przyjazna dla środowiska, w pełni przepuszczalna dla wody i uznawana jako powierzchnia biologicznie czynna. Nawierzchnię należy montować w wyprofilowanym i zagęszczonym korycie.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem gumowym o wymiarach 5x25x100 cm, w kolorze kremowym, ustawione na ławie betonowej z betonu C12/15.

3.6. Nawierzchnia z betonu asfaltowego

Projektuje się nawierzchnię dedykowaną dla skateparku z betonu asfaltowego. Dla projektowanej nawierzchni przyjmuje się warstwę ścieralną o grubości min. 3 cm oraz projektuje stabilizację płyty za pomocą warstwy wiążącej z betonem o grubości 5 cm. Podłoże wzmacnia się warstwą podbudowy zasadniczej.

Odwodnienie będzie realizowane poprzez wyprofilowanie spadków poprzecznych i podłużnych o wartościach zapewniających sprawne odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonej na teren biologicznie czynny w granicach działki. Pochylenie poprzeczne powinno wynosić od 1% do 3%. Pochylenie podłużne nie powinno przekraczać 6%.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S	3 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	5 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C _{90/3}	20 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o klasie odporności C _{1,5/2,0}	20 cm
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe, ze spadkiem 1-3%	

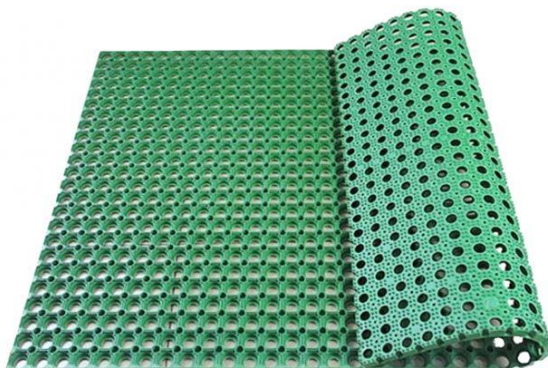
Koryto wyprofilować, warstwy zagęszczać kolejno mechanicznie. Wszystkie grubości warstw podane po zagęszczeniu. Całkowita grubość nawierzchni wynosi 48 cm.

3.7. Nawierzchnia z syntetycznych mat przerostowych (ażurowych)

Projektuje się nawierzchnię utwardzoną półprzepuszczalną z mat przerostowych na terenie strefy sportu. Nawierzchnia bezpieczna wykonana z gumowych mat przerostowych montowanych na nawierzchni trawiastej.

Montaż mat należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Maty należy układać na wyrównanej, oczyszczonej i zagęszczonej glebie. Zaleca się, aby warstwa gruntu została wcześniej usunięta (gr. 2,5 cm), powstały ubytek zostanie uzupełniony warstwą humusu + piasek 2:1, a następnie utwardzony i wypoziomowany. Maty zamocować do ziemi za pomocą szpilek - pręt zbrojony w kształcie litery „J” lub „U”, 5 szpilek na każdy obwód maty. Na końcu należy wyrównać glebę lub darni przy krawędziach, aby uzyskać równy poziom. Po instalacji, na całym terenie należy zasiać trawę.

Nawierzchnia zapewnia wysokość swobodnego upadku (HIC) do 3,4 m. Montowane maty, muszą posiadać aktualny certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177 oraz atest higieniczny. Wymiary 1,5m x 1,0m.



4. DANE POWIERZCHNIOWE I ILOŚCIOWE

Tab. Nr 3. Dane powierzchniowe i ilościowe projektowanych elementów

Typ zagospodarowania	jednostka	
Powierzchnia nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej	193,3	m ²
Długość obrzeży betonowych 6/20/100	200	m.b.
Powierzchnia nawierzchni utwardzanej z betonu asfaltowego	325,6	m ²
Powierzchnia nawierzchni utwardzanej z mat przerostowych	14,5	m ²
Powierzchnia nawierzchni piaskowej	25,9	m ²
Długość obrzeży gumowych 5/25/100	32	m.b.
Ilość furtek 1,5x1,0m	2	szt.
Ilość bram 1,5x3,0m	1	szt.

Długość projektowanego ogrodzenia panelowego	146	m.b.
Długość ogrodzenia do usunięcia	160	m.b.

5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA

- 1) Zaprojektowane elementy wyposażenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować produkty dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.
- 2) Wskazane w dokumentacji projektowej cechy techniczne i jakościowe wszelkich materiałów, urządzeń i produktów stanowią kryterium równoważności, tzn. realizator robót ma prawo do zastępowania ich materiałami, urządzeniami i produktami nie gorszymi, przy zachowaniu równorzędnych parametrów jakościowych i technicznych.
- 3) Zaproponowane w projekcie urządzenia i elementy małej architektury należy traktować, jako „definicję standardu”, a nie wskazanie nazwy firm lub produktów. Wymieniona „definicja standardu” oznacza, że zastosowane materiały lub wyroby powinny posiadać parametry równoważne do podanych w dokumentacji projektowej.
- 4) Wykonawca proponując produkty równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności. Zaproponowane karty techniczne winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe i technologiczne.
- 5) Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie, dopuszczając przy tym odstępstwa wymiarów od zaprojektowanych urządzeń +/- 5%.
- 6) Nie bierze się odpowiedzialności za zmiany naruszające projekt, dokonane bez uzgodnienia z zespołem autorskim niniejszego projektu.
- 7) Wszelkie roboty zanikające muszą być odebrane poprzez pisemną akceptację Inspektora Nadzoru.
- 8) Kontrola zagęszczenia wszystkich warstw gruntu musi być odebrana poprzez pisemną akceptację Inspektora Nadzoru.
- 9) Zakazuje się interweniowania w skarpe ponad zakres opracowania wskazany na rysunkach.
- 10) Praca w obszarze skarpy musi się odbywać pod nadzorem Inspektora Nadzoru oraz wymaga pisemnej akceptacji Inspektora Nadzoru.
- 11) Wszelkie zmiany projektowe muszą być zatwierdzone przez projektanta oraz Inspektora Nadzoru. Zmiany nie mogą generować dodatkowych kosztów dla Wykonawcy oraz muszą być wykonane w kosztach przedstawionych przez Wykonawcę na dzień złożenia oferty jednak nie mogą one również zaważyć na jakości wykonania robót.

Urządzenia placu zabaw oraz sprzęt sportowy powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące materiałów z których są wykonane urządzenia, nawierzchni na których stoją urządzenia oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa na placu.

Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymagania dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw:

- **PN-EN 1176-1:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2+AC:2020-01** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- **PN-EN 1176-6+AC:2019-03** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- **PN-EN 1176-10:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.
- **PN-EN 1176-11:2014-11** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.

Normy z grupy PN-EN 16630 odnoszące się do wyposażenia ogólnodostępnego wyposażenia siłowni zewnętrznych i streetworkoutów:

- **PN-EN 16630:2015-06** Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Wyposażenie przeznaczone jest dla młodzieży i dorosłych lub użytkowników o wzroście ponad 1400 mm, celem stosowania wyposażenia do ćwiczeń jest promowanie zajęć fitness.

Norma dotycząca metody wyznaczania amortyzacji uderzenia dla nawierzchni poprzez pomiar przyspieszenia powstającego podczas zderzenia:

- **PN-EN 1177+AC:2019-04** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia.

6. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Obiekt rekreacyjny na świeżym powietrzu, nie wymaga się zapewnienia opinii.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719) § 6 ust. 8 dla projektowanej inwestycji nie jest wymagana instrukcja bezpieczeństwa pożarowego. Na podstawie § 3.4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. projektowane obiekty budowlane nie posiadają stref pożarowych zgodnie z § 226 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, i nie podlegają uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

UWAGI KOŃCOWE

- Projekt wykonano w układzie współrzędnych poziomym: „2000” i wysokościowym: Kronsztad 86.
- Rzędne terenu przyjęto zgodnie z obowiązującymi wysokościami dla rozpatrywanego terenu nad poziomem morza.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową.
- Dokumentację należy rozpatrywać całościowo, bez podziału na poszczególne branże.
- Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub do dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Wszystkie napotkane, niezainwentaryzowane sieci należy traktować jako czynne i niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru.
- W rejonie spodziewanego istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem Inspektora Nadzoru. Elementy uzbrojenia sieci należy przed rozpoczęciem robót zainwentaryzować przy udziale Inspektora Nadzoru a podczas wykonywania prac budowlanych dostosować do rzędnej projektowanej niwelety.
- Prowadzenie robót ziemnych i montażowych nie wyszczególnionych w opisie winno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi.
- Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.
- W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
- Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.
- Wszelkie roboty zanikające muszą być odebrane poprzez pisemną akceptację Inspektora Nadzoru.
- Kontrola zagęszczenia wszystkich warstw gruntu musi być odebrana poprzez pisemną akceptację Inspektora Nadzoru.
- Zakazuje się interweniowania w skarpe ponad zakres opracowania wskazany na rysunkach.
- Wszelkie zmiany projektowe muszą być zatwierdzone przez projektanta oraz Inspektora Nadzoru.
- W przypadku naruszenia na etapie realizacji robót istniejących elementów zagospodarowania terenu, który nie są objęte robotami w ramach ww. opracowania, Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia naruszonych elementów.

Po zakończeniu prac należy odtworzyć wszystkie punkty osnowy geodezyjnej, które w trakcie prowadzenia prac budowlanych ulegną zniszczeniu.

II. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

1 – KARTA TECHNICZNA ALTANA

Wymiary: 6 x 6 m

Wysokość: 3 m

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materiały:

1. Drewno egzotyczne olejowane
2. Dach – deskowanie pełne Tylne ściana i boczna -deskowanie ażurowe.
3. Wszystkie elementy metalowe mają być zabezpieczone przed korozją i czynnikami zewnętrznymi poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe na kolor RAL 7024.
4. Śruby ocynkowane, wkręty nierdzewne.
5. Drewno przed wmontowaniem do konstrukcji zaimpregnować – środek NRO oraz pleśnie grzyby (lub innym o identycznych parametrach) oraz pomalować dwukrotnie lakierem w kolorze jasny dąb.
6. Słupy z deski 250x70 mm.
7. Wymiary sprawdzić w naturze przed zamówieniem drewna.
8. Przed zamówieniem zaleca się uwzględnić zapas dla wszystkich elementów min 20 cm.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

2 – KARTA TECHNICZNA WAHADŁO + SŁUP + STEPER

Wymiary urządzenia:

długość: 1360 mm

szerokość: 740 mm

wysokość: 1500 mm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: Wahadło - wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała. Steper - angażuje mięśnie nóg, poprawia kondycję fizyczną.

Na urządzeniu muszą być umieszczona instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4360 x 3740 mm. Strefy poszczególnych urządzeń nie mogą na siebie nachodzić. W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

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

Kolorystyka urządzenia: kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

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

Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL 1018, RAL 7004.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

3 – KARTA TECHNICZNA ODWODZICIEL + SŁUP + TWISTER

Wymiary urządzenia:

długość: 1325 mm

szerokość: 740 mm

wysokość: 1400 mm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: Odwodziciel - wzmacnia mięśnie nóg, głównie ud, bioder i pośladków. Steper - angażuje mięśnie nóg, poprawia kondycję fizyczną.

Na urządzeniu muszą być umieszczona instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4330 x 3740 mm. Strefy poszczególnych urządzeń nie mogą na siebie nachodzić. W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

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

Kolorystyka urządzenia: kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

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

Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL 1018, RAL 7004.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

4 – KARTA TECHNICZNA WYCISKANIE + WYCIĄG GÓRNY

Wymiary urządzenia:

długość: 1900 mm

szerokość: 741 mm

wysokość: 1640 mm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: Ćwiczenia wpływają na wzmocnienie górnych partii ciała, mięśni ramion, pleców, obręczy barkowej i klatki piersiowej.

Na urządzeniu muszą być umieszczona instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4900 x 3740 mm. Strefy poszczególnych urządzeń nie mogą na siebie nachodzić. W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE, w kolorze żółtym, z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL 1018, RAL 7004.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

5 – KARTA TECHNICZNA

PRASA NOŻNA + SŁUP + PRASA NOŻNA

Wymiary urządzenia:

długość: 1881 mm
szerokość: 500 mm
wysokość: 1425 mm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: Ćwiczenia aktywują dolne partie ciała, wpływają na rozbudowę mięśni nóg, wzmacniają w szczególności mięsień czworogłowy uda, mięśnie pośladkowe oraz dolne brzucha. Na urządzeniu muszą być umieszczona instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4880 x 3500 mm. Strefy poszczególnych urządzeń nie mogą na siebie nachodzić. W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE, w kolorze żółtym, z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami.

Kolorystyka urządzenia: kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

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

Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL 1018, RAL 7004.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

6 – KARTA TECHNICZNA WIOŚLARZ

Wymiary urządzenia:

długość: 1100 mm

szerokość: 886 mm

wysokość: 1226 mm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: Ćwiczenia aktywują mięśnie grzbietu, klatki piersiowej i ramion, angażują również mięśnie nóg. Na urządzeniu muszą być umieszczona instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4100 x 3890 mm. Strefy poszczególnych urządzeń nie mogą na siebie nachodzić. W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE, w kolorze żółtym, z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami.

Kolorystyka urządzenia: kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm. Profile 50x50 mm, 80x80 mm i 80x40 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie odwodzień posiada ograniczniki ruchu.

Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06.

7 – KARTA TECHNICZNA ŁAWKA Z PEDAŁAMI

Wymiary urządzenia:

długość: 1500 mm
szerokość: 1100 mm
wysokość: 720 mm
wysokość siedziska: 410 mm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: Ćwiczenia wzmacniają mięśnie kończyn dolnych, korzystnie wpływają na stawy kolanowe, zwiększają wydolność krążeniowo - oddechową.

Na urządzeniu muszą być umieszczona instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4500 x 4100 mm. Strefy poszczególnych urządzeń nie mogą na siebie nachodzić. W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: ławka: zgodnie z kartą techniczną małej architektury, pedały wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami.

Kolorystyka urządzenia: ławka: zgodnie z kartą techniczną małej architektury, pedały: kolor szary (RAL 7004).

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pedałów o średnicy 60 mm, grubość ścianki 3,2 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06.

1. KONSTRUKCJA URZĄDZNI SKATEPARKU

a) Materiał

- Płyty nośne konstrukcyjne wykonane z najwyższej jakości certyfikowanej sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej. Para płyt konstrukcyjnych tworzy moduł elementu.
- Moduły elementów muszą mieć otwory o średnicy 12mm pomiędzy belkami. Otwory służą do skręcania modułów ze sobą śrubami galwanizowanymi M12, zewnętrzne otwory elementów mają funkcję wentylacji, widoczne śruby muszą być zakończone zaślepką.
- We wszystkich elementach konstrukcyjnych wykonane są otwory wentylacyjne, dodatkowo płyty boczne mają zamontowany system wentylacji z HPL-u o grubości 6mm.
- Wszystkie panele boczne muszą być ustawione na stópkach w celu wyeliminowania wchłaniania wilgoci przez elementy. Stółki pełnią też dodatkowo funkcję wentylacji.
- Wzmocnienia wykonane z kantówek modrzewiowych 90x60mm, rozmieszczonych minimum maksymalnie co 250mm od swoich środków.
- Belki konstrukcyjne muszą być mocowane do płyt przy pomocy wkrętów ocynkowanych TYPU TORX 6X140.
- W celu wyeliminowania wybijania belek konstrukcyjnych podczas użytkowania należy wzmocnić ich osadzanie dodatkowymi wspornikami (wspornik belek najazdowych, wspornik konstrukcji wsporczej, co najmniej 80% belek konstrukcyjnych musi być wzmocnionych elementami wsporczymi).
- Wszystkie wkręty znajdujące się w bokach konstrukcji muszą być przykręcone na równo z płytą (otwory przed przykręceniem muszą być odpowiednio rozwiercone i fazowane na maszynie numerycznej CNC tak, aby łebek wkrętu schował się).
- W elementach wyższych niż 1m i szerszych niż 1,8m wymagany jest wjazd konserwacyjno-inspekcyjny.

b) Łączenie płyt

- W celu przedłużenia płyty nośnej konstrukcyjnej trzeba zastosować łączenie w kształcie puzzle'a, z dodatkowym wzmocnieniem płytą 18mm. Dzięki temu uniknąć można rozdzielenia się elementów na skutek dużych obciążeń i naprężeń.

c) Warstwa podkładowa – warstwa oddzielająca nawierzchnię jezdnią od belek konstrukcyjnych

- We wszystkich sekcjach o łukowatym kształcie warstwa podkładowa wykonana jest ze sklejki ciemnej wodoodpornej, obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 9mm, przykręconej przy pomocy wkrętów ocynkowanych TYPU TORX 5x60 lub 6x60.

d) Gwarancja jakości i powtarzalności

- W celu zwiększenia precyzji wykonania i powtarzalności elementów, wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne elementy muszą być wycinane za pomocą maszyny numerycznej CNC*.
*Computerized Numerical Control (CNC) maszyny sterowane numerycznie.

2. NAWIERZCHNIA JEZDNI

- Końcową nawierzchnię jezdni elementów płaskich musi być wykonana z 18mm ciemnej, wodoodpornej sklejki obustronnie laminowanej z jednostronnym odciskiem siatki, przykręconej za pomocą wkrętów ocynkowanych TYPU TORX 6x60.
- We wszystkich sekcjach o łukowatym kształcie warstwa jezdni wykonana jest z ciemnej, wodoodpornej sklejki obustronnie laminowanej z jednostronnym odciskiem siatki o grubości nie mniejszej niż 9mm, przykręconej za pomocą wkrętów ocynkowanych TYPU TORX 5x60 lub 6x60, przy konstrukcjach gdzie występuje promień mniejszy niż 1,5m można zastosować sklejkę ciemną wodoodporną, obustronnie laminowaną z jednostronnym odciskiem siatki o grubości 6mm.
- 90% otworów pod wkręty musi być przewiercona i rozwiercona pod główki wkrętów za pomocą maszyny numerycznej CNC.

- Wszystkie główki wkrętów muszą być zagłębione w wierzchniej warstwie nawierzchni jezdnej na maksymalnie 1mm (główki wkrętów nie mogą wystawać ponad powierzchnię płyty).
- Ze względu na rozszerzalność termiczną materiałów bądź też nierówności podłoża na którym stoi element, na łączeniach płyt mogą występować szczeliny. W takim przypadku wszystkie takie miejsca należy wypełnić masą uszczelniająco-klejącą.

3. BARIERKI OCHRONNE

Wszystkie urządzenia o wysokości powyżej 1m muszą mieć poręcze ochronne wzdłuż tyłu i boków podestu (nie dotyczy to wysokich funboxów do skoków, gdzie zastosowanie barierki w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku).

- Barierki muszą posiadać pionowe, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.
- Wysokość barierki ochronnej ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m.
- Rama zewnętrzna barierki musi być wykonana z profili 30x30x3 oraz prętów stalowych $\phi 16$, ocynkowanych, o rozstawie zgodnym z obowiązującą normą.
- Tylne i boczne bariery muszą być ze sobą skrócone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.
- Bariery muszą być przymocowane do ramp przy pomocy wkrętu do drewna o zakończeniu sześciokątnym SW17 ϕ 10x90.

4. STAL

- Poręcze oraz inne elementy stalowe wykonane ze stali ocynkowanej.
- Copping musi być wykonany z rury stalowej ocynkowanej w przedziale od 48 do 60,3mm, coping musi być przymocowany do podestów za pomocą ocynkowanych wkrętów typu TORX 6x60, końcówki rur muszą być zabezpieczone zaślepkami, aby zapobiec skaleczeniom. Coppingiem na boxach może też być profil stalowy 50x30x2mm. Na podestach gdzie zainstalowany jest coping, muszą być zamocowane blachy wzdłuż copingu o grubości 3mm i szerokości 120mm, aby chronić górną warstwę jezdnię od uszkodzeń.
- Poręcze do ślizgania się muszą być zamontowane na 6mm blachach o wymiarach 60x300mm i przykręcane do podłoża za pomocą wkrętów typu TORX 6x60, wszystkie otwory w blachach muszą być rozwiercone i fazowane tak aby przy przykręceniu wkrętów główki nie wystawały.
- Wszystkie blachy najazdowe muszą mieć szerokość w zakresie 350÷400mm, i grubości 3mm. Muszą być montowane za pomocą wkrętów typu TORX 6x40 lub 6x60. Miejsce na blachę musi być wyfrezowane. Muszą stykać się z podłożem, by stworzyć swobodną linię przejazdu. Na narożach i kantach piramid progi muszą tworzyć gładkie przejście.
- Wszystkie odsłonięte krawędzie wykonane z ciemnej, wodoodpornej sklejki obustronnie laminowanej z jednostronnym odciskiem siatki o grubości nie mniejszej niż 9mm muszą być zabezpieczone galwanizowanymi stalowymi kątownikami o grubości 3mm i szerokości w zakresie 30÷50mm, kątowniki muszą być zimno gięte z promieniem zewnętrznym 3mm. Mocowanie kątowników wykonane za pomocą wkrętów ocynkowanych typu TORX 6x40 lub 6x60, wzdłuż linii środkowej co 250mm.
- Na elementach łukowych kątowniki muszą być wywalcowane (nie dopuszcza się nacinania kątowników lub stosowania płaskowników).
- Okucia górna na grindboxach na krótszym boku jest zawsze wpuszczony na równo z płytą wierzchnią, w przypadku gdy grindbox jest szerszy niż 60cm, dłuższy kątownik również jest wpuszczony na równo z płytą, w innych przypadkach można zamocować go na płytę. Okucia muszą być wykonane z kątownika o wymiarach 50x50mm ze ścianką co najmniej 3mm.

5. BEZPIECZEŃSTWO

- W widocznym miejscu przy wejściu na skatepark musi zostać umieszczona instrukcja użytkowania skateparku.
- Dobór elementów i ich rozmieszczenie z zachowaniem stref bezpieczeństwa, a także przestrzeganie instrukcji użytkowania minimalizuje ryzyko kontuzji podczas użytkowania.
- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, itp., oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producentów.

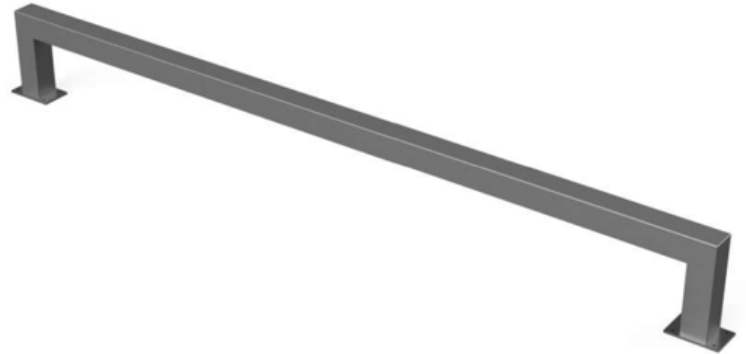
- Wszystkie urządzenia sportowe, zabawowe, rekreacyjne oraz komunalne zainstalowane na terenie objętym niniejszym opracowaniem muszą bezwzględnie spełniać wszystkie wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami. (PN-EN 14974+A1:2019 – urządzenia dla użytkowania sprzętu rolkowego. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań).

6. TOLERANCJE

- Wszystkie wystawione krawędzie muszą być chronione galwanizowaną stalą.
- Copingi mogą wystawać nie bardziej niż 12mm ponad powierzchnię.
- Wszystkie promienie nie mogą zmieni się bardziej niż 20mm od określonego wymiaru.
- Otwory w płytach w linii poziomej muszą być w odstępach minimalnie 450mm.
- Wszystkie otwory przy krawędziach stykających się ze sobą muszą być symetryczne.
- Wszystkie połączenia śrubowe muszą być zakończone podkładką i nakrętką z teflonem.
- Wymiary gabarytowe urządzenia mogą różnić się o 5%.

8 – KARTA TECHNICZNA PORĘCZ

Wymiary urządzenia: 250 x 8 cm
Wysokość urządzenia: 30 cm
Stefa bezpieczeństwa: 650 x 408 cm



Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Materialy:

1. Profil kwadratowy oraz blacha.
2. Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali, z profili kwadratowych o wymiarach 80 x80 x3 mm.
3. Zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

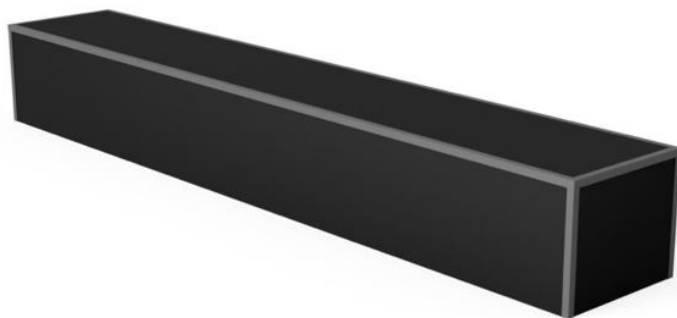
Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 1176-1:2017-12

9 – KARTA TECHNICZNA GRINDBOX

Wymiary urządzenia: 365 x 60 cm
Wysokość urządzenia: 50 cm
Stefa bezpieczeństwa: 765 x 460 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materialy:

1. Elementy konstrukcji wykonane ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej o grubości min. 15mm, kantówki modrzewiowej o przekroju 90x60 mm, skręconych ze sobą za pomocą wkrętów cynkowanych galwanicznie.
2. Elementy ocynkowane ogniowo.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 1176-1:2017-12

10 – KARTA TECHNICZNA QUARTERPIPE

Wymiary urządzenia: 373 x 566 cm
Wysokość urządzenia: 180 cm
Stępa bezpieczeństwa: 750 x 766 cm
Przedział wiekowy: 3-12

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materialy:

1. Elementy konstrukcji wykonane ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej o grubości min. 15mm, kantówki modrzewiowej o przekroju 90x60 mm, skręconych ze sobą za pomocą wkrętów cynkowanych galwanicznie.
2. Elementy ocynkowane ogniowo.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 1176-1:2017-12

11 – KARTA TECHNICZNA

MINI RAMPA GRAND

Wymiary urządzenia: 950 x 494 cm
Wysokość urządzenia: 180 cm
Stefa bezpieczeństwa: 1345 x 888 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materialy:

1. Elementy konstrukcji wykonane ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej o grubości min. 15mm, kantówki modrzewiowej o przekroju 90x60 mm, skręconych ze sobą za pomocą wkrętów cynkowanych galwanicznie.
2. Elementy ocynkowane ogniowo.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 1176-1:2017-12

12 – KARTA TECHNICZNA
ŁAWKA Z OPARCIEM



Wymiary:

Długość: 180 cm

Wysokość: 77 cm

Głębokość siedziska: 65 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Materialy:

1. Konstrukcja z profili stalowych. Stal cynkowana ogniowo i pomalowana proszkowo na kolor RAL 9005.
2. Wszystkie elementy metalowe mają być zabezpieczone przed korozją i czynnikami zewnętrznymi.
3. Śruby ocynkowane, wkręty nierdzewne.
4. Siedzisko i oparcie wykonane z oheblowanego, frezowanego na długich bokach i oszlifowanego drewna drzew liściastych (jesion, dąb).
5. Deski zaimpregnowane oraz pomalowane dwukrotnie lakierem w kolorze jasny dąb. Listwa: dł. 156 cm, szer. 8 cm, grub. 4,3 cm.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

13 – KARTA TECHNICZNA ŁAWKA MŁODZIEŻOWA

Wymiary urządzenia: 97 x 57 cm

Wysokość urządzenia: 90 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materiały:

1. Słupy ze stali czarnej S235JR cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi.
2. Płyty siedziskowe z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

14 – KARTA TECHNICZNA
KOSZ NA ŚMIECI



Wymiary:

Średnica: 42 cm

Wysokość: 100 cm

Pojemność: 40 l

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Materiały:

1. Konstrukcja kosza ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo na kolor RAL 9005.
2. Wszystkie elementy metalowe mają być zabezpieczone przed korozją i czynnikami zewnętrznymi.
3. Śruby ocynkowane, wkręty nierdzewne.
4. Wsad ocynkowany.
5. Opróżnianie pojemnika poprzez obrót.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

15 – KARTA TECHNICZNA STOJAK NA ROWERY



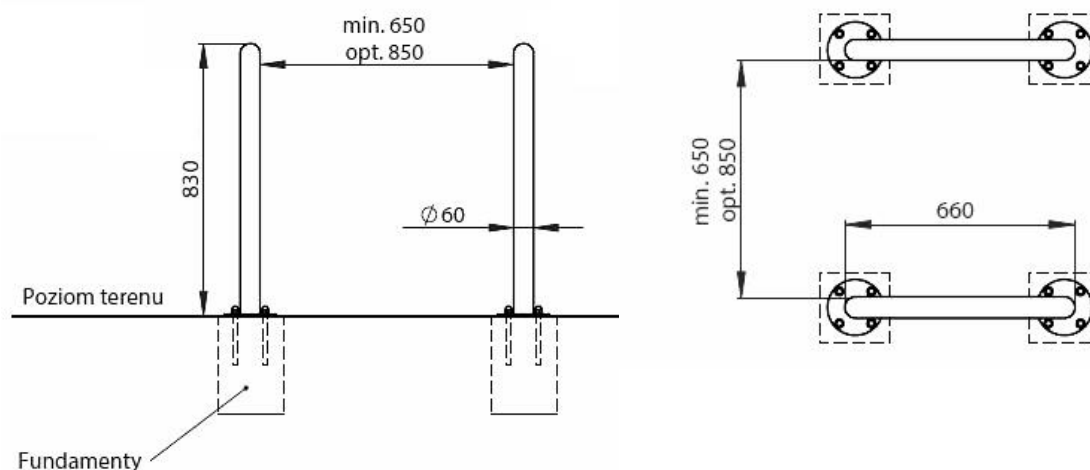
Wymiary:

Szerokość: 66 cm

Wysokość: 83 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materiały:

1. Stojak rowerowy typu U-15 dwustanowiskowy.
2. Konstrukcja spawana z rury stalowej o średnicy 60 mm, ze stali węglowej s235Jr ocynkowanej i malowanej proszkowo wg palety RAL 7024.
3. Przekrój rurki: Ø 60 mm.
4. Przystosowany do wszystkich typów i wielkości rowerów także tych wyposażonych w hamulce tarczowe.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C12-C15.

16 - KARTA TECHNICZNA TABLICA REGULAMINOWA

Treści umieszczone na tablicy z regulaminem należy uzgodnić z Inwestorem, uwzględniając zasady i warunki korzystania z placu. Zaleca się, by zasady użytkowania były zapisane w formie tekstowej jak i graficznej (piktogramy). Oprócz tego na tablicy muszą znajdować się dane administratora i numery alarmowe. Napisy wykonuje się w sposób czytelny i trwały w kolorze czarnym na białym tle.

Tablica powinna znajdować się przy głównym wejściu na teren obiektu lub w innym widocznym miejscu wyznaczonym na planie lub w uzgodnieniu z Inwestorem.

Wymiary:

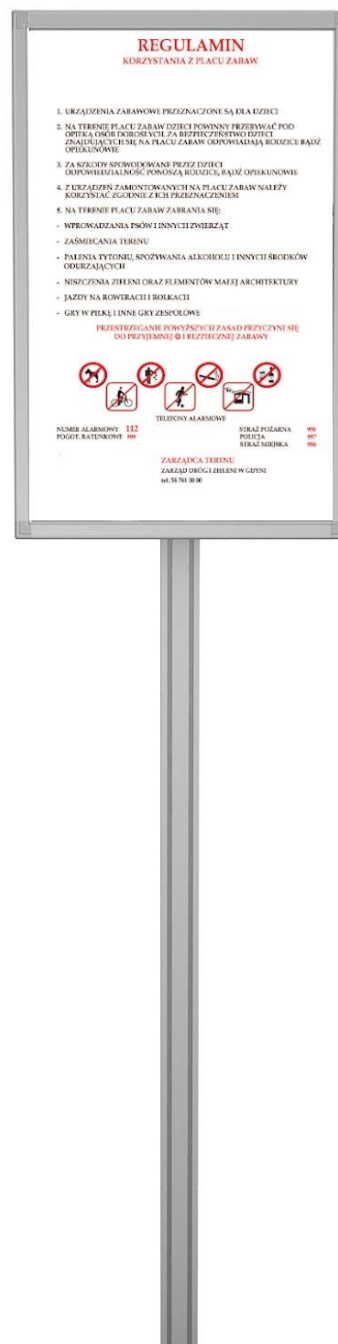
Wysokość:	200 cm
Szerokość:	60 cm
Powierzchnia informacyjna:	50x70 cm

Materiały:

1. Konstrukcja ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo na kolor RAL 7024, profile 50x50 mm.
2. Elementy łączne ze stali nierdzewnej.
3. Tablica informacyjna na podkładzie z blachy ocynkowanej mocowanej do kształtowników stalowych, zabezpieczonej z tyłu warstwą lakieru.
4. Regulamin drukowany na folii i laminowany.
5. Witryna o powierzchni informacyjnej 66,6x50 cm

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: 1x fundament 30x30x70cm, beton C12-C15. Dolna krawędź tablicy na wysokości ok. 130 cm.

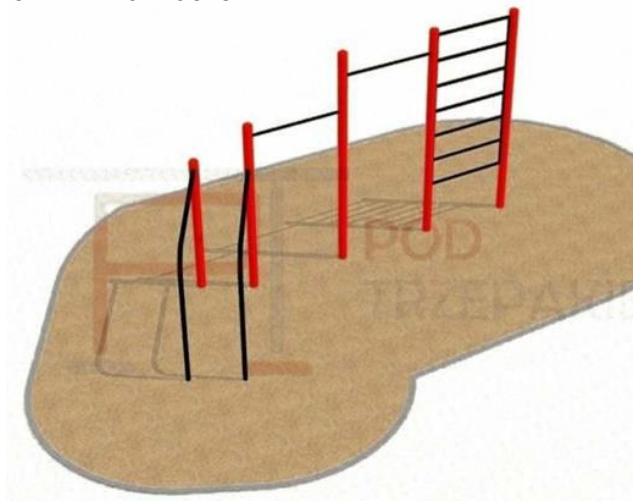


17 – KARTA TECHNICZNA ZESTAW DO STREET WORKOUTU

Wymiary urządzenia: 120 x 500 cm
Wysokość urządzenia: 220 cm
Wysokość swobodnego upadku: 133 cm
Stefa bezpieczeństwa: 830 x 520 cm
Max wysokość upadku: 200 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materiały:

1. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe.
2. Słupy o profilach okrągłych 88,9 mm.
3. Drażki o min. 33,7 mm cynkowane.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: fundamentowanie, beton C20/25.

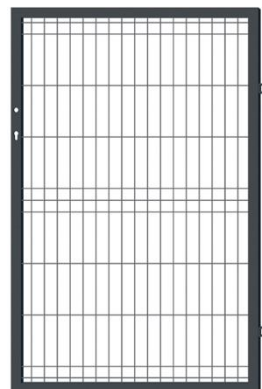
Urządzenie ma posiadać certyfikat i spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 1176-1:2017-12

18 – KARTA TECHNICZNA FURTKA

Wymiary: 96 cm
Wysokość: 150 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materialy:

1. Stal ocynkowana oraz malowana proszkowo.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

Montaż:

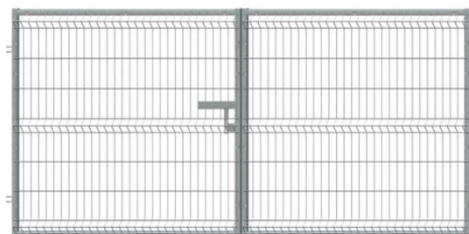
Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

19– KARTA TECHNICZNA BRAMA WJAZDOWA

Wymiary: 150 cm
Wysokość: 300 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materialy:

1. Stal ocynkowana oraz malowana proszkowo.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

Montaż:

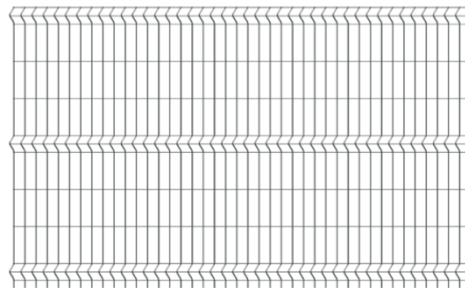
Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

20– KARTA TECHNICZNA OGRODZENIE

Wymiary panela: 250 cm
Wysokość: 153 cm
Wymiary oczek: 20 x 5 cm

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Materialy:

1. Stal ocynkowana oraz malowana proszkowo.

Kolorystyka urządzenia: jak na rysunku poglądowym, według palety RAL.

Montaż:

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

III. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0872

Gdańsk, dnia 14 grudnia 2016 r.

DECYZJA nr 200/POOKK/IV/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, poz. 961, poz. 1165, poz. 1250), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, poz. 868, poz. 996, poz. 1579)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Patrycja Magdalena Zielińska

ur. w dniu 20.06.1989 r. w Gdyni

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**


**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymania obiektów budowlanych.**


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


Pouczenie

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.


Członkowie składu orzekającego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

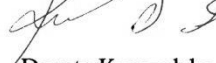
Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-Mróż
Członek Komisji


Ewa Brach

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch
Członek Komisji


Marek Kleczkowski

Wiceprzewodnicząca
Komisji

Daniela
Milan-Konopka
Członek Komisji


Dorota Kurczalska

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat
Członek Komisji


Krzysztof Swędryński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Patrycja Magdalena Zielińska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Patrycja Zielińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **200/POOKK/IV/2016**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1471**.

Członek czynny od: 15-02-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-09-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1471-3F1D-D175-EFFB-55Y9

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.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR 1_2

RYS. NR 1_3

RYS. NR 1_3

RYS. NR 1_4

RYS. NR 1_5

„BIOZ” INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W POŁĘCZYNIE
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	GMINA SOMONINO, POŁĘCZYNO, DZIAŁKA NR 187
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220505_2.0009.187 OBRĘB GEODEZYJNY: POŁĘCZYNO NR DZIAŁKI: 187
INWESTOR	GMINA SOMONINO, UL. CEYNOWY 21, 83-314 SOMONINO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA
DATA OPRACOWANIA	PAŹDZIERNIK 2022 ROK

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- roboty ziemne i porządkowe,
- betonowanie i montaż elementów siłowni,
- korytowanie pod nawierzchnie utwardzone,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- uporządkowanie terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się żadne obiekty budowlane.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- zagrożenie dla zdrowia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych;
- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów;
- zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygródnienia strefy niebezpiecznej);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi);
- roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewnienie telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także

apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.