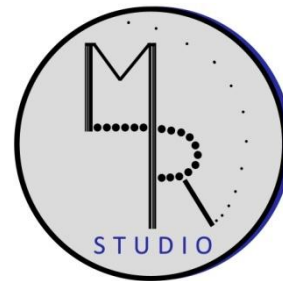


Pracownia architektoniczna MR STUDIO Martyna Rychert
ul. Sambora 21A, 83-300 Kartuzy
tel. 509 934 567
e-mail: mr_studio@wp.pl



EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWY OTWARTEJ **STREFY AKTYWNOŚCI**

Przedmiot opracowania:	Projekt do zgłoszenia robót budowlanych dotyczących budowy infrastruktury sportowo – rekreacyjnej Otwartej Strefy Aktywności przy Szkole Podstawowej w Somoninie
Lokalizacja:	SOMONINO, gmina SOMONINO, działka nr 328/36
Inwestor:	Gmina Somonino ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino

PROJEKTANT:

Architektura:	mgr inż. arch. Martyna Rychert upr. bud. nr 189/POOKK/IV/2016 w specjalności architektonicznej
----------------------	--

Październik 2019

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1.0 Projekt zagospodarowania terenu	str. 3
- opis techniczny pzt	str. 4-17
- część rysunkowa	str. 18-19
 2.0 Opis projektowanych prac i obiektów	 str. 20
2.1. Budowa siłowni zewnętrznej do ćwiczeń fitness	str. 21-22
2.2. Budowa strefy relaksu	str. 22-23
2.3. Budowa placu zabaw dla dzieci	str. 23-24
2.4. Ogrodzenie placu zabaw	str. 24
2.5. Nawierzchnie i nasadzenia	str. 24-25
2.6. Rysunki, karty techniczne, instrukcje montażu	str. 26-106
2.7. Uwagi końcowe	str. 107-108
 3.0 Informacja BIOZ	 str. 109-111
 4.0 Dokumenty formalno-prawne	 str. 112
4.1. oświadczenie projektanta	str. 113
4.2. kopia uprawnień i zaświadczenia o przynależności do izby	str. 114-115
4.3. kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000	str. 116
4.4. Wypis i wyrys z MPZP	str. 117-122

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI

Somonino, gmina Somonino, działka nr 328/36

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował:

mgr inż. arch. Martyna Rychert
Uprawnienia w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
upr. bud. nr 189/POOKK/IV/16

Październik 2019

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja lokalna w terenie;
- mapa zasadnicza w wersji elektronicznej;
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Somonino nr XL/311/2006 z dnia 28 września 2006r.
- założenia rządowego programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej – Otwarte Strefy Aktywności(OSA) – wariant rozszerzony;
- obowiązujące normy i przepisy.

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 pkt. 1 ust 9 i pkt. 2 ust. 9 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

II. Zagospodarowanie działki

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Somonino przy Szkole Podstawowej na działce nr 328/36. W ramach budowy przewidziano sposób zagospodarowania działki i uformowanie nawierzchni w celu utworzenia otwartej strefy aktywności zgodnie z wytycznymi zawartymi w programie rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym „Otwarte strefy aktywności” Ministerstwa Sportu i Turystyki. Głównym celem jest poprawa zdrowia i kondycji mieszkańców gminy Somonino. Inwestycja ma zachęcić mieszkańców do spędzania wolnego czasu w sposób aktywny, a jednocześnie przyczyniać się do integracji społecznej. Omawiana inwestycja skierowana jest do szerokiej grupy mieszkańców poczynając od dzieci, młodzieży po osoby starsze włącznie. Wybrana lokalizacja w sąsiedztwie boisk sportowych ma zwiększyć zainteresowanie mieszkańców aktywnym sposobem spędzania wolnego czasu. Obecnie użytkownikami boisk jest młodzież szkolna oraz zorganizowane grupy trenujące piłkę nożną, natomiast potencjał tego miejsca poprzez urządzenie miejsca zabaw zręcznościowych dla dzieci i młodzieży, miejsca siłowni plenerowych dla starszych oraz stołów do gier planszowych z powodzeniem przyczyni się do efektywnego zwiększenia zainteresowania sportem. Przedsięwzięcie poprzez uatrakcyjnienie tego terenu będzie doskonałym miejscem spotkań całych rodzin, spotkań mieszkańców, ale i atrakcją dla turystów.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem znajduje się na terenie Szkoły Podstawowej w Somoninie. Istniejący teren porośnięty jest na całej powierzchni trawą. Od strony południowej obszar wydziela skarpa, w pobliżu której zlokalizowany został budynek szkoły. Z pozostałych trzech stron zlokalizowany został wewnętrzny ciąg pieszo-jezdny z parkingiem od strony północno - zachodniej. W pobliżu planowanej lokalizacji OSA (na terenie przyszkolnym) znajdują się: stadion piłkarski, boisko do piłki nożnej oraz boisko wielofunkcyjne.

Teren działki posiada spadek terenu w kierunku północno-zachodnim, rzędne terenu w granicach przedmiotowej inwestycji kształtują się od 210,8 do 213,6 m npm.

W miejscu projektowanej inwestycji przebiega instalacja wodociągowa jednakże w miejscu jej przebiegu nie projektuje się urządzeń sportowo – rekreacyjnych. W pobliżu terenu zlokalizowana została także instalacja oświetlenia zewnętrznego.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

1.3.1. Charakterystyka ogólna

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję zaprojektowano urządzenia małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym Otwartej Strefy Aktywności w wariantcie rozszerzonym wraz z nawierzchnią bezpieczną piaskową oraz nawierzchnią trawiastą.

W skład Otwartej Strefy aktywności będą wchodzić:

1. Siłownia plenerowa
2. Strefa relaksu
3. Plac zabaw
4. Ogrodzenie placu zabaw
5. Nasadzenia

W ramach robót przygotowujących teren inwestycji należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu nie znajdują się krawężniki betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się na tym terenie. W zakresie robót ziemnych przygotowujących działkę o nr 328/36 w Somoninie należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania terenu płaskiego oraz wykonać korytowanie pod projektowane nawierzchnie oraz wykopy pod fundamenty urządzeń siłowni zewnętrznej, placu zabaw oraz małej architektury i ogrodzenia. Projektuje się na obszarze placu zabaw wraz ze strefą bezpieczeństwa nawierzchnię bezpieczną typu piaskowego. Na pozostałym obszarze OSA projektuje się nawierzchnię trawiastą wraz z nasadzeniami.

Kolejność realizacji robót:

- roboty przygotowujące i ziemne wraz z ukształtowaniem terenu;
- wykopy pod stopy fundamentowe urządzeń;
- wylanie fundamentu pod urządzenia i słupki ogrodzenia;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku na placu zabaw;
- montaż urządzeń;
- montaż ogrodzenia;
- odnowienie nawierzchni zielonej trawiastej i wykonanie nasadzeń drzew i krzewów.

Układ komunikacyjny:

Układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

Sieci uzbrojenia terenu:

Nie projektuje się sieci uzbrojenia terenu. Teren oświetlony poprzez istniejące zewnętrzne lampy stojące – 5szt.

Ukształtowanie terenu:

Zagospodarowanie terenu na plac otwartej strefy aktywności polegać będzie na przygotowaniu terenu pod inwestycję tj. wybraniu części ziemi od strony południowo – zachodniej (w miejscu lokalizacji siłowni plenerowej) i rozplantowaniu jej w części północno – wschodniej terenu (w miejscu lokalizacji placu zabaw) Należy na tym etapie robót obniżyć poziom terenu placu zabaw o 30cm w stosunku do poziomu terenu strefy relaksu i siłowni plenerowej tak, by po nawiezieniu warstwy bezpiecznej z piasku na terenie placu zabaw uzyskać tą samą wysokość na całym terenie przeznaczonym pod Otwartą Strefę Aktywności

Ostateczna rzędna poziomu terenu Otwartej Strefy Aktywności wynosi +212,50 m. n.p.m.– wg projektu zagospodarowania terenu.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych:

Teren będzie w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych z uwagi na projektowane wyrównanie terenu inwestycji. Ponadto, w celu udostępnienia terenu OSA dla osób niepełnosprawnych należy obniżyć krawężnik ciągu pieszo-jezdnego na odcinku o długości 2m.

1.4. Zestawienie powierzchni

Bilans terenu sporządzono w granicach opracowania AB...JA:

Powierzchnia terenu Otwartej Strefy Aktywności:	502,70 m²
w tym:	
- powierzchnia siłowni plenerowej	159,27 m²
- plac zabaw o charakterze sprawnościowym	262,63 m²
- strefa relaksu	80,80 m²
- powierzchnia nawierzchni trawiastej	282,08 m²
- powierzchnia nawierzchni piaszczystej	220,62 m²
- ogrodzenie placu zabaw (w tym furtka)	62,46 mb
- furtka	1 szt.

Teren Otwartej Strefy Aktywności został zlokalizowany w odległości większej niż:

- 10m od pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (min.14,73m od budynku szkoły);
- 10m od miejsc gromadzenia odpadów;
- 20m od stanowisk postojowych.

1.4.1 Spełnienie wymagań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Somonino, zatwierdzonym uchwałą nr XL/311/2006 Rady Gminy Somonino z dnia 28 września 2006r. przedmiotowy teren tj. działka nr 328/36 w Somoninie znajduje się na terenie o symbolu 092-U tj. teren usług oświaty. W powyższej karcie terenu, w zasadach kształtowania przestrzeni publicznych, dopuszczono realizację małej architektury.

1.5. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków i ochrony wynikającej z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren inwestycji, na którym przewiduje się inwestycję nie jest objęty ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na terenie 092-U wyznaczona została strefa ochrony archeologicznej, jednakże poza terenem planowanej inwestycji.

Działka nie jest ujęta w gminnej ewidencji zabytków.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren

Nie występują.

1.7. Informacje i dane o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Zagospodarowanie terenu nie będzie wywierało negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, na inne obiekty budowlane oraz na zdrowie i życie ludzi.

1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie występują.

1.9. Warunki posadowienia obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych oraz w nawiązaniu do wymienionego rozporządzenia, do projektowanego zadania nie ma potrzeby opracowywania opinii geotechnicznej.

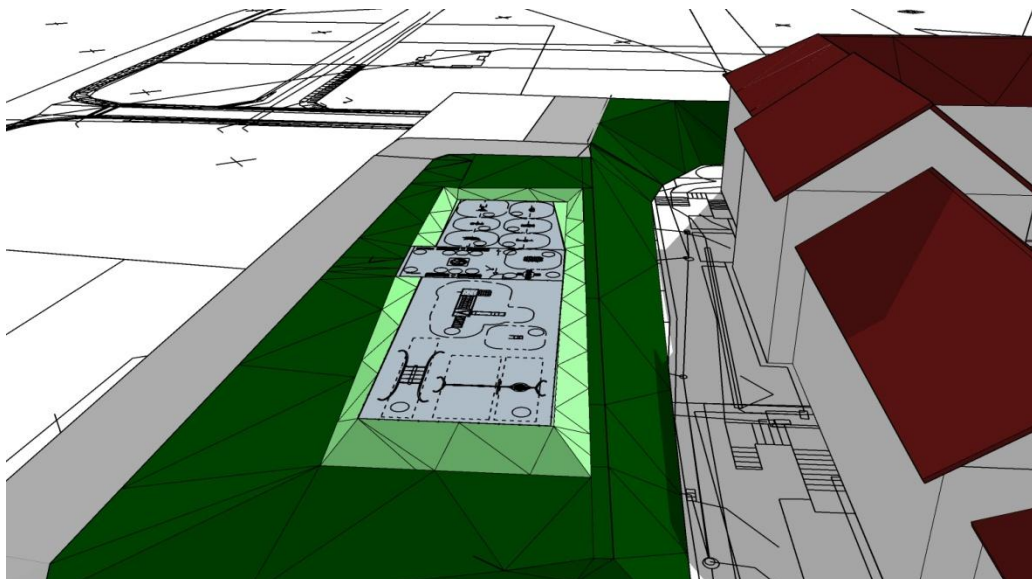
1.10. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Projektowany obiekt nie będzie posiadał żadnych barier architektonicznych i jako taki będzie w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych.

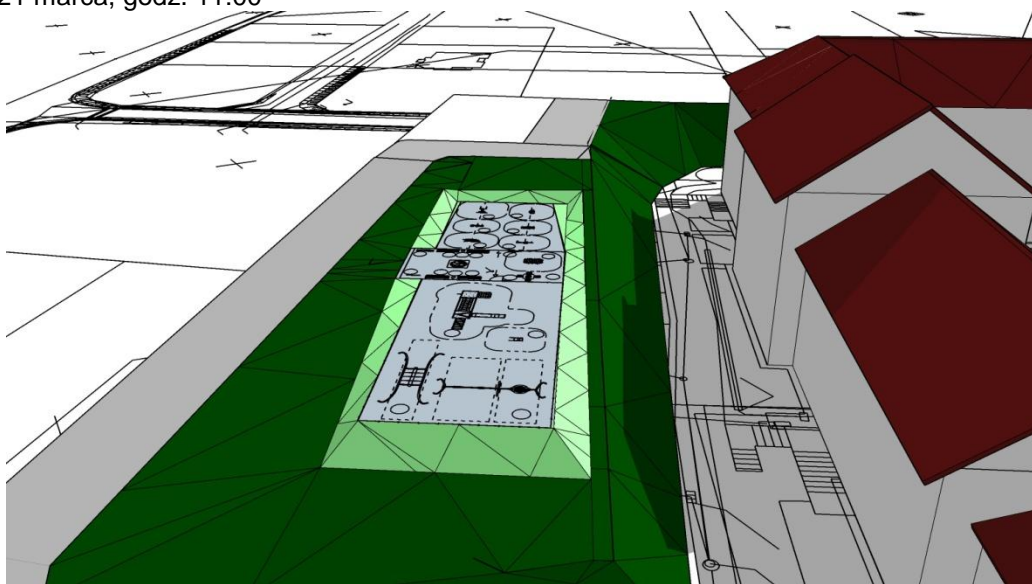
1.11. Analiza obszaru oddziaływania planowanego obiektu

Analiza nasłonecznienia

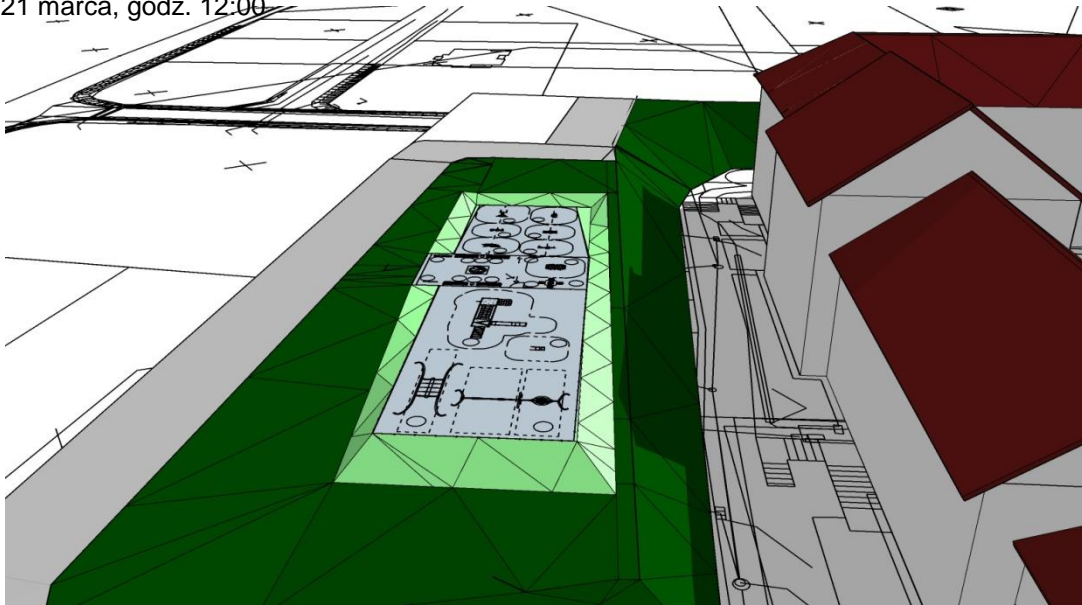
21 marca, godz. 10:00



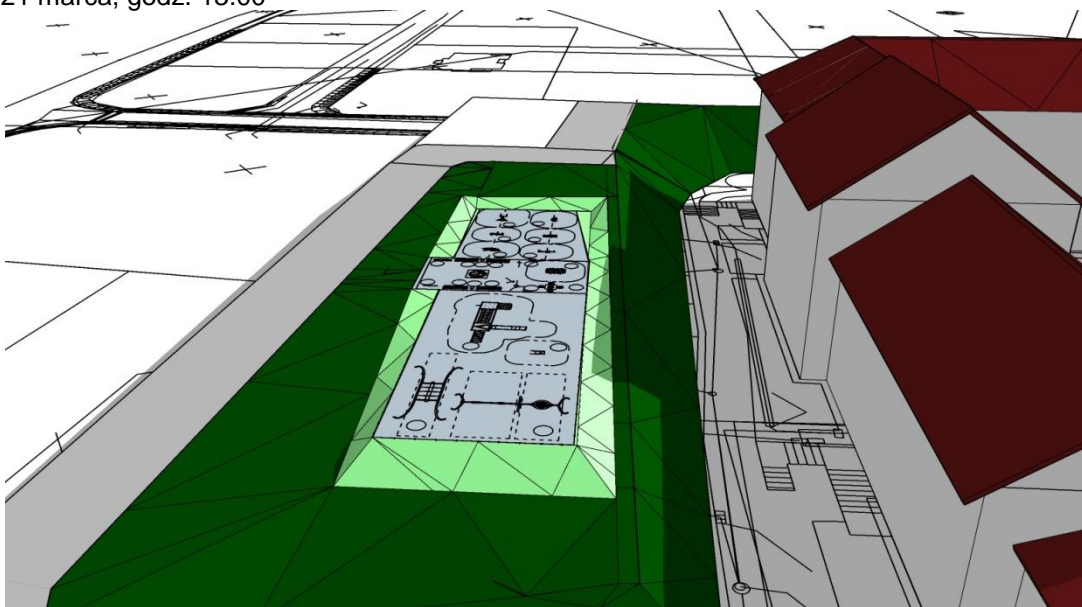
21 marca, godz. 11:00



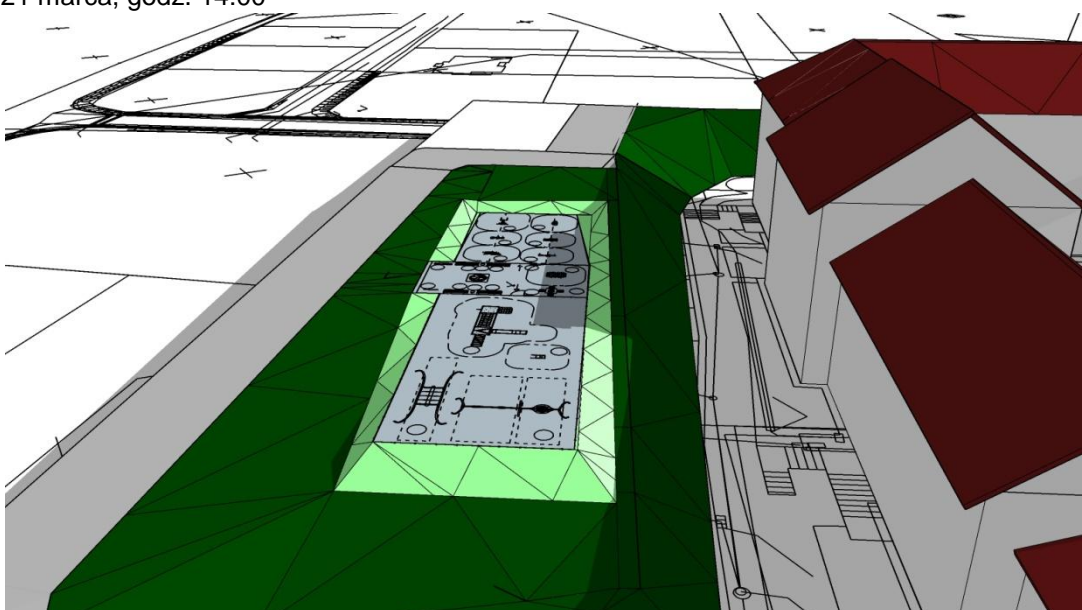
21 marca, godz. 12:00



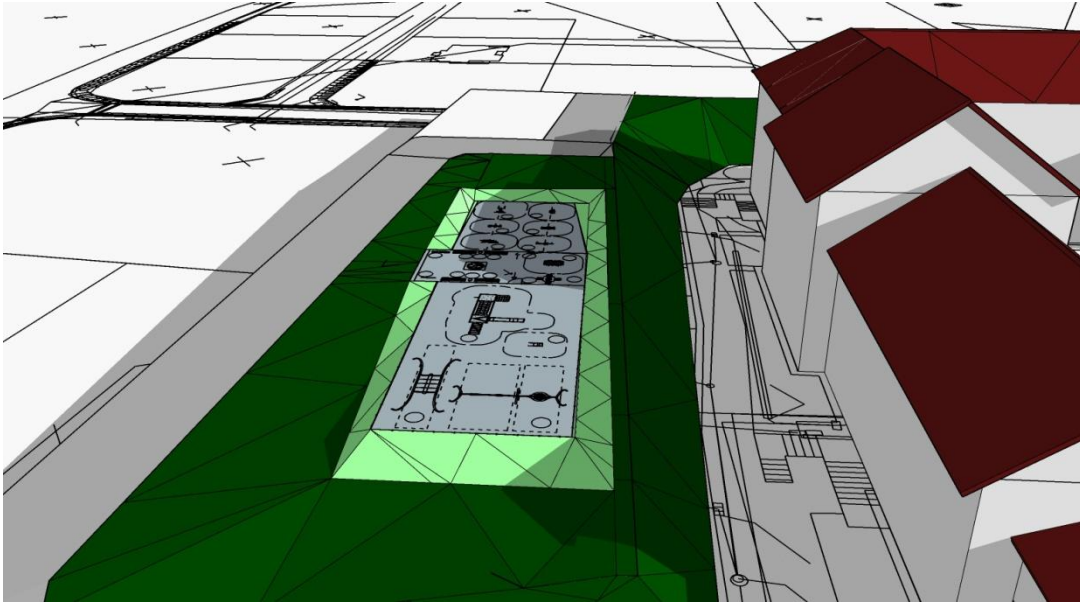
21 marca, godz. 13:00



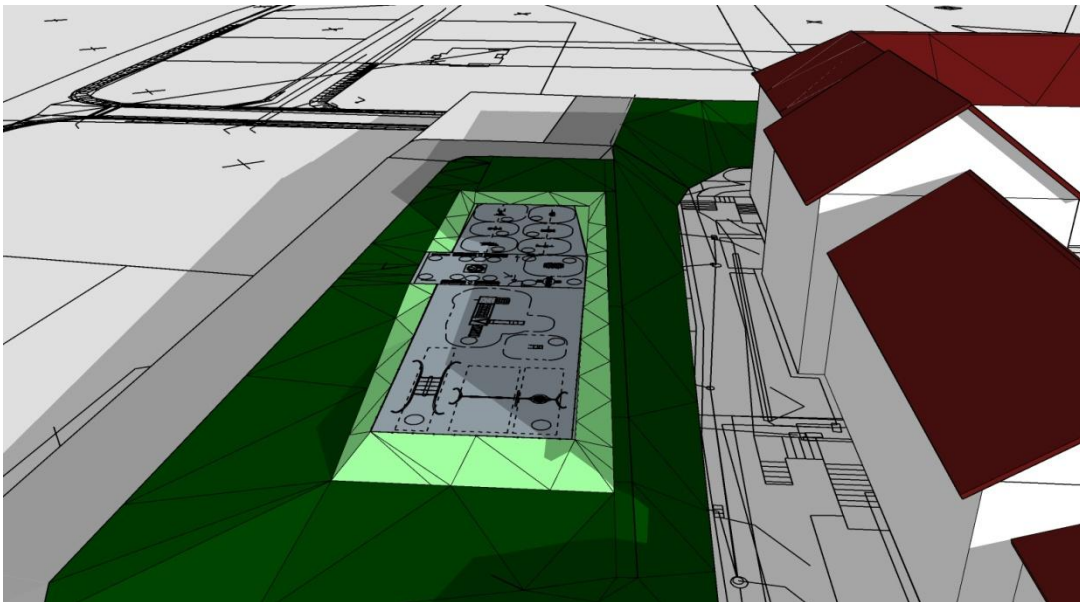
21 marca, godz. 14:00



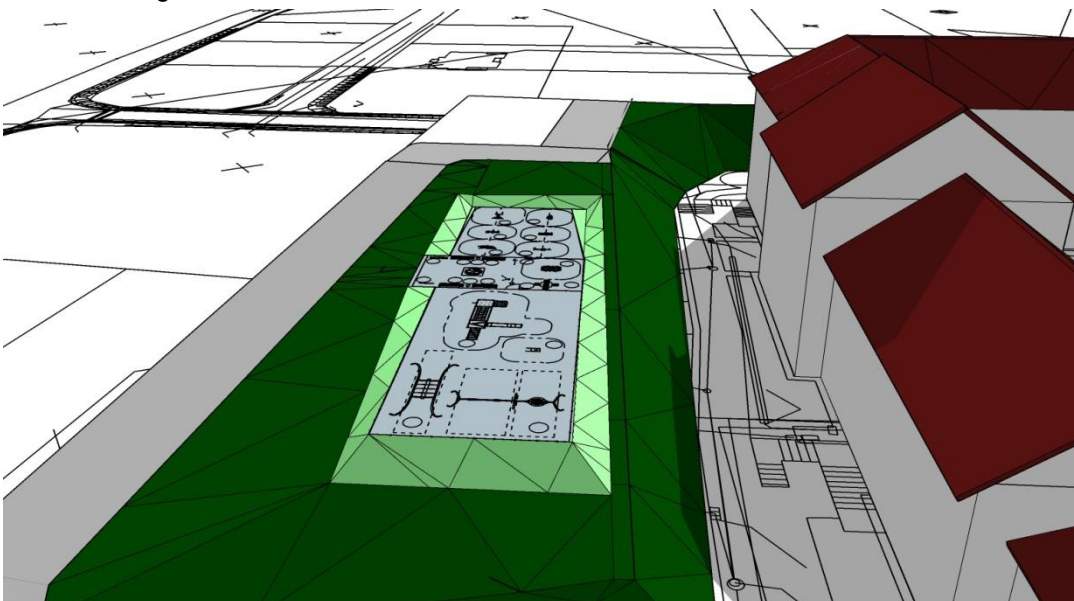
21 marca, godz. 15:00



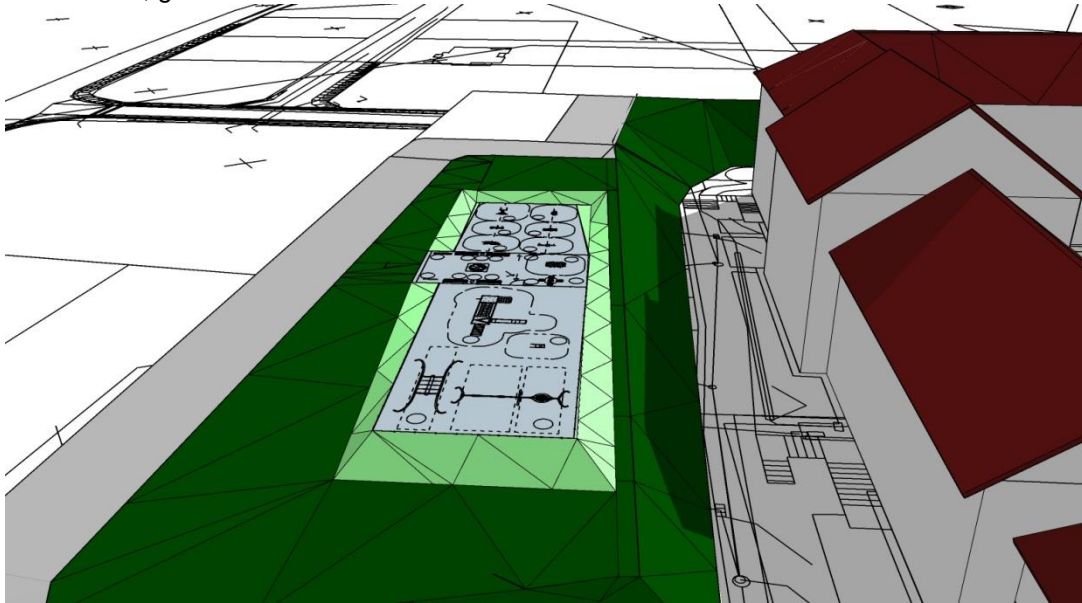
21 marca, godz. 16:00



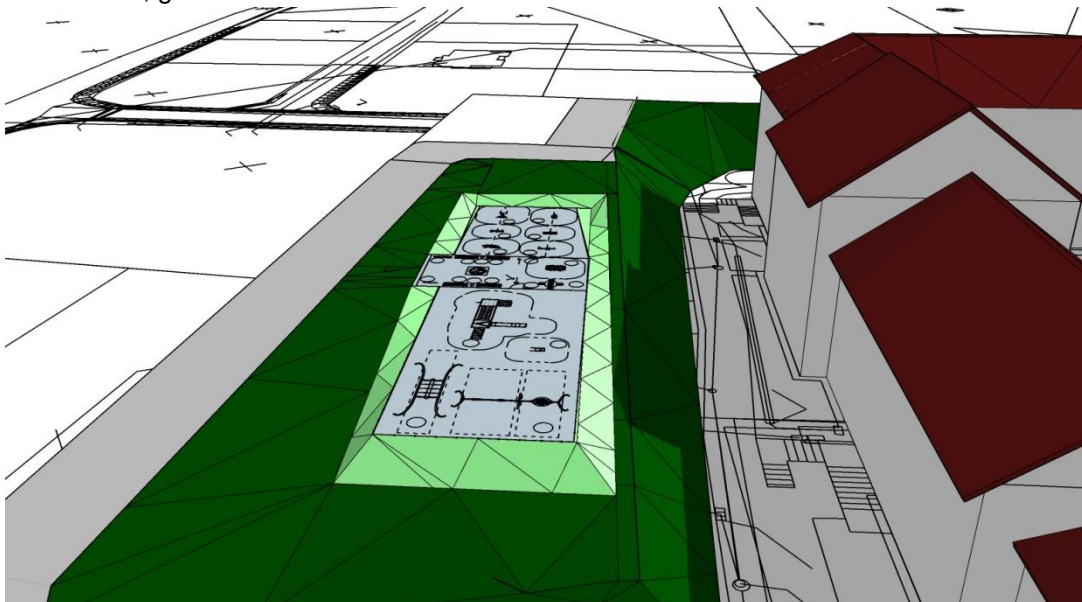
21 września, godz. 10:00



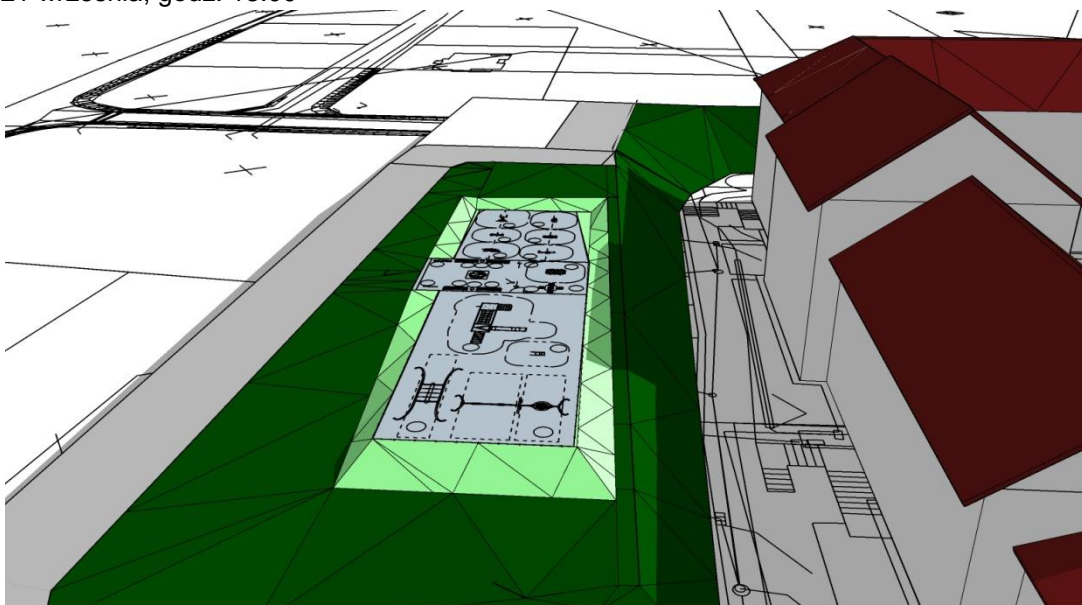
21 września, godz. 11:00



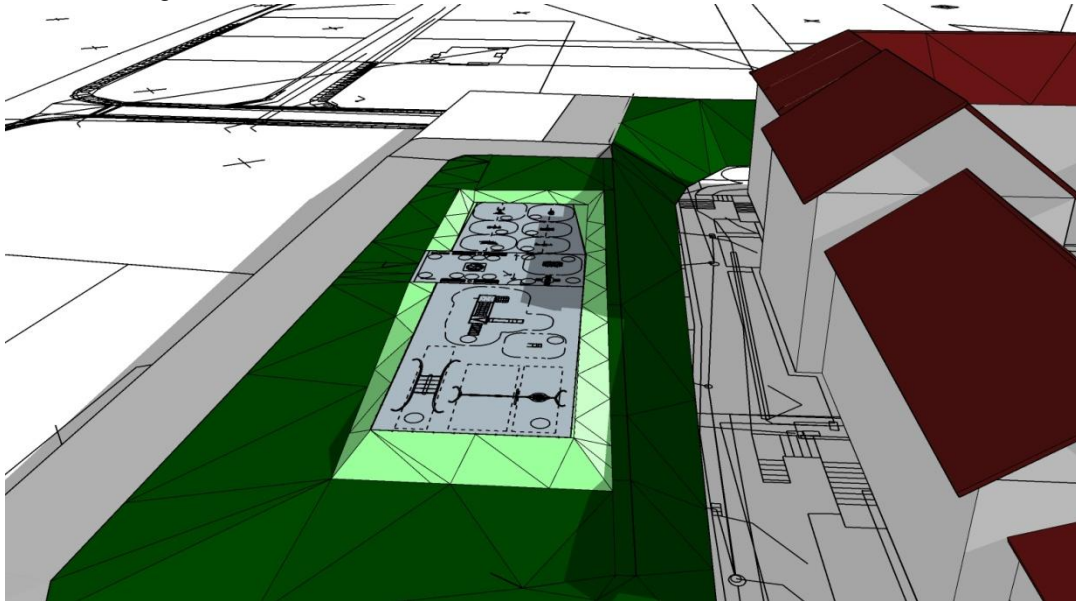
21 września, godz. 12:00



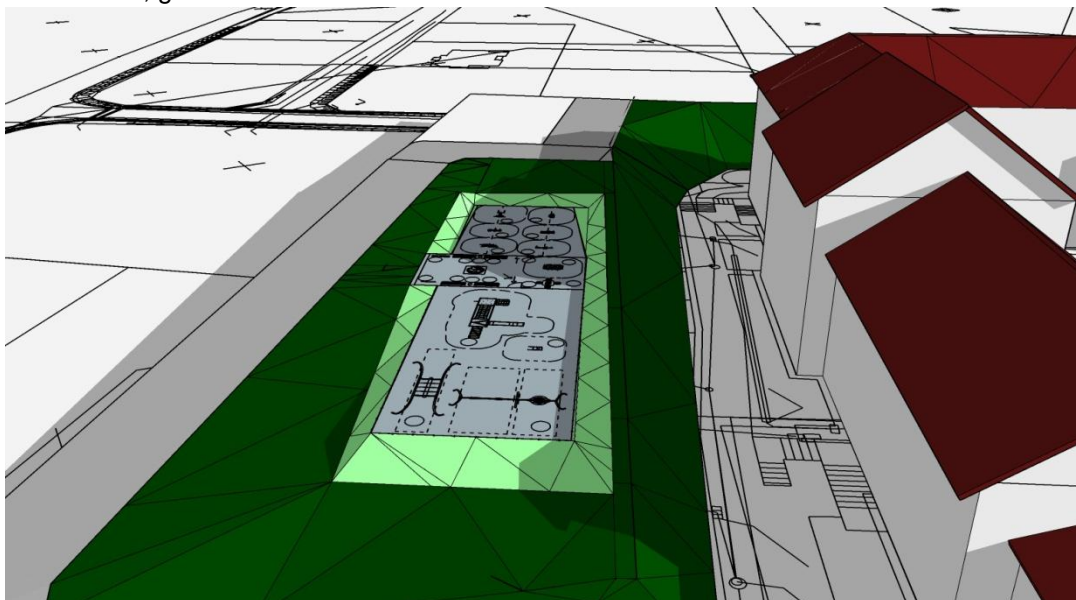
21 września, godz. 13:00



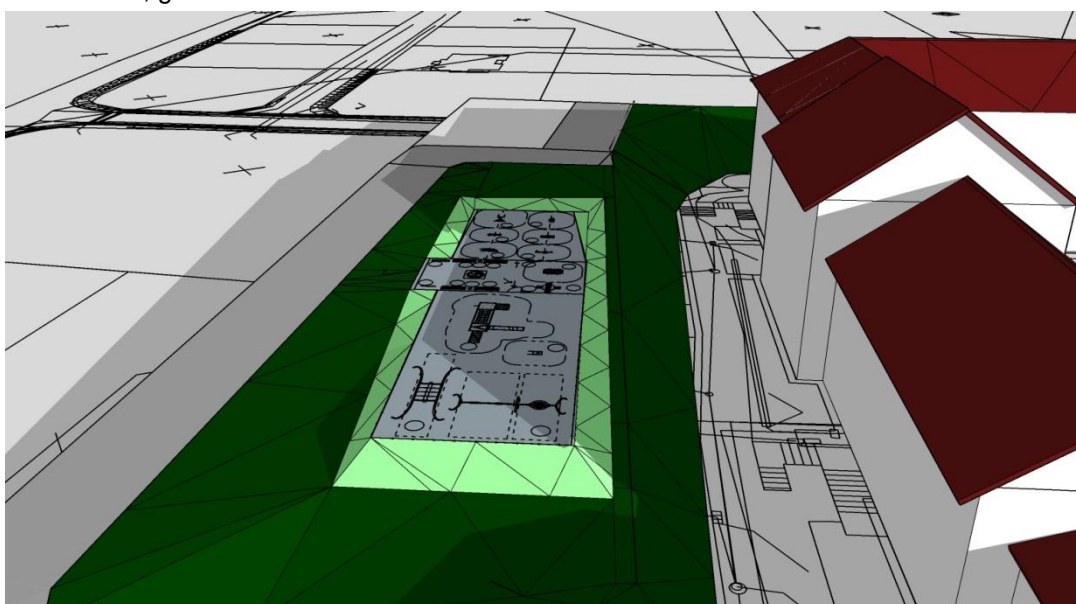
21 września, godz. 14:00



21 września, godz. 15:00



21 września, godz. 16:00



Zgodnie z § 40 warunków technicznych dokonano analizy nasłonecznienia placu zabaw dla dzieci w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10:00-16:00.

Z analizy wynika, że został spełniony w/w warunek dot. czasu nasłonecznienia urządzeń placu zabaw dla dzieci tj. co najmniej 4h w dniach równonocy.

Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z art.3 pkt 20 Prawa budowlanego, obszar oddziaływania obiektu jest to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Analizę wykonano na podstawie niżej wymienionych aktów prawnych:

Przepisy	Przepis / ograniczenia
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 – należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji linii kolejowej na działkach sąsiednich.
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane są budowle kolejowe bądź w przypadku inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.
Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją obiektów służących obronności państwa (garnizonowych obiektów szkoleniowych i poligonowych obiektów szkoleniowych) bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów służących obronności państwa na działkach sąsiednich.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)	W przypadku inwestycji polegającej na realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich.
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7	W przypadku inwestycji polegającej na realizacji budowli rolniczej bądź w przypadku

października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)	realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji budowli rolniczej na działkach sąsiednich. Zastosowanie może znaleźć np. § 6 ust. 4, §7 ust. 1 i 2, § 8, § 8a, § 9, § 11, § 12
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim
Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycja związanej z realizacją przeszkód lotniczych bądź polegającej na budowie lub rozbudowie obiektów budowlanych, które mogą stanowić źródło żerowania ptaków lub hodowania ptaków mogących stanowić zagrożenie dla ruchu lotniczego. Zastosowanie może znaleźć np. art. 87
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. zmianami)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane jest lotnisko cywilne bądź w przypadku realizacji inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, §113 ust. 5 i 7
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich.
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją bazy/stacji paliw, rurociągów dalekosiężnych do transportu ropy naftowej i produktów naftowych bądź inwestycji sąsiadującej z ww. obiektami budowlanymi. Zastosowanie może znaleźć np. § 17, § 18, § 19 § 41, § 44, § 75 ust. 1, 2 i 5, § 82, § 83, § 89, § 92, § 98, § 99, § 101, § 102 ust. 1, § 103, § 123, § 124, § 136, § 137, § 145
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym. Zastosowanie może znaleźć

r., poz. 640)	np. § 2, § 7, § 10, § 21, § 40, § 79
Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami)	Odległości od gazociągów i urządzeń z nimi związanych. W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie strzelnicy garnizonowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym (§ 20-22)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie autostrady płatnej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.
Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem.
Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem. W przypadku, gdy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje możliwość budowy cmentarza.
Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. Zastosowanie może znaleźć np. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Zwrócić należy również uwagę na regulacje szczególne zawarte w art. 42
Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na terenie byłego hitlerowskiego obozu zagłady.
Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z działalnością w zakresie pokojowego wykorzystywania energii atomowej związaną z rzeczywistym i potencjalnym narażeniem na promieniowanie jonizujące od sztucznych źródeł promieniotwórczych, materiałów jądrowych, urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące, odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego. Zastosowanie może znaleźć np. art. 36f
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru	W przypadku terenu inwestycji, na których znajdują się obiekty jądrowe bądź realizacji inwestycji polegającej na realizacji obiektu

ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe	jądrowego.
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025)	Wymogi nałożone na lokalizację obiektu jądrowego.
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu. Zastosowanie może znaleźć np. art. 135, art. 235
Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	Zastosowanie może znaleźć § 2 i § 3
Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz. 1577 z późn. zmianami)	Załącznik nr 2 i 3 do rozporządzenia – minimalne odległości od obiektów, w których są składowane materiały wybuchowe.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)	Odległość pól, na których są używane jako nawóz komunalne osady ściekowe, od budynków mieszkalnych albo zakładu produkcji żywności.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w	Odległości obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi od urządzeń i instalacji związanych z przygotowywaniem i

<p>sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)</p>	<p>magazynowaniem ścieków używanych jako nawóz w rolnictwie, a także gruntów, na których są one wykorzystywane – załącznik nr 8 do rozporządzenia.</p>
<p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)</p>	<p>Odległości od składowisk odpadów. Zastosowanie może znaleźć np. § 2, § 10</p>
<p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - ustawa obowiązująca do dnia 23 stycznia 2013 r.</p>	<p>W przypadku inwestycji polegającej na realizacji składowiska odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach. Zastosowanie może znaleźć np. § 11</p>
<p>Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)</p>	<p>W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51, art. 52, art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56, art. 57, art., 58, art. 59, art. 60</p>
<p>Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)</p>	<p>Odległości od stogów, brogów i stert oraz silników spalinowych. Zastosowanie może znaleźć np. § 4 ust. 4, § 11 § 41 i § 42</p>
<p>Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)</p>	<p>W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego</p>
<p>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów</p>	<p>W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi. Zastosowanie może znaleźć np. § 4</p>

przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)	
Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)	Zastosowanie może znaleźć § 21 ust. 2
Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)	Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11f ust. 2 ustawy.

Obszar oddziaływania określono w otoczeniu projektowanej inwestycji. Otoczenie obiektu budowlanego stanowi obszar obejmujący teren na którym znajduje się obiekt, a także sąsiednie działki budowlane, poddane analizie w zakresie możliwości oddziaływania tego obiektu.

Na podstawie powyższych aktów prawnych stwierdzono, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działce nr 328/36 w Somoninie, na której projektowana jest budowa otwartej strefy aktywności.

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Martyna Rychert
upr. bud. nr 189/POOKK/IV/16

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI

Somonino, gmina Somonino, działka nr 328/36

OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC I OBIEKTÓW

Projektował:

mgr inż. arch. Martyna Rychert
Uprawnienia w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
upr. bud. nr 189/POOKK/IV/16

Październik 2019

Wypożaenie Otwartej Strefy Aktywności

2.1. Budowa siłowni zewnętrznej do ćwiczeń fitness

Wszystkie zamontowane urządzenia fitness muszą spełniać wymagania jakości i bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630: 2015 z dnia 10.06.2015 roku. Siłownia plenerowa przeznaczona jest dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140 cm. Siłownia zewnętrzna służyć będzie do wykonywania ćwiczeń fizycznych przez użytkowników bez nadzoru i pomocy z zewnątrz.

Zaprojektowano urządzenia siłowni zewnętrznej składające się z następujących elementów:

1. Jeździec	1szt.
2. Narty	1szt.
3. Biegacz	1szt.
4. Drabinka i podciąg	1szt.
5. Rower	1szt.
6. Orbitrek	1szt.

Przy wejściu do strefy siłowni zewnętrznej zaprojektowano także tablicę informacyjną z regulaminem siłowni.

Elementy wyposażenia siłowni plenerowej są to obiekty o konstrukcji prostej, które nie wymagają wykonywania obliczeń przewidzianych dla konstrukcji nośnych. Konstrukcja fundamentów jest określana przez producenta urządzeń i dostarczana jako komplet wraz z urządzeniami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy wylewanego fundamentu betonowego (beton klasy C16/20). Możliwe jest również stosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych, w zależności od wytycznych producenta.

Montaż urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń lub zgodnie z obowiązującymi normami należy przeprowadzić w następujący sposób :

- wytyczyć w terenie- usytuować
- wyznaczyć punkty podparcia urządzeń
- w punktach podparcia wykopać doły fundamentowe o głębokości min.60 cm.
- w wykopanych otworach umieścić stalowe stelaże/pionowe elementy wraz z przykręconymi kotwami oraz elementami niezbędnymi do poprawnego ustawienia urządzenia/.
- wypoziomować urządzenie
- doły fundamentowe zalać betonem (beton klasy C16/20) w taki sposób aby szczelnie przykryć kotwę , a wysokość wylewki betonowej powinna kończyć się 20 cm pod powierzchnią gruntu.
- gdy beton stężeje należy przykręcić do stelaża elementy podstaw urządzeń
- po zamontowaniu urządzenia należy jeszcze raz sprawdzić czy dokręcone są wszystkie śruby oraz czy konstrukcja urządzenia jest stabilna
- zamontowane urządzenie należy zabezpieczyć przed użytkowaniem do czasu uzyskania pełnej wytrzymałości przez beton /przynajmniej 2 tygodnie/.

Dane materiałowo-konstrukcyjne opisane w kartach technicznych produktów. Wokół powyższych urządzeń wykonać nawierzchnię trawiastą – zgodnie z pkt 2.5.2 niniejszej dokumentacji.

Wszystkie urządzenia muszą mieć tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamontowane i wykonane, które spełniają wymogi bezpieczeństwa.

Każde urządzenie posiada wytyczoną strefę bezpieczną. Przez strefę bezpieczną należy rozumieć strefę bezpieczną w przypadku upadku podczas ćwiczeń.

2.2. Budowa strefy relaksu

Projektuje się montaż urządzeń:

1. ławki – stelaż metalowy, siedzisko oraz oparcie drewniane; 4szt.
2. kosz metalowy z daszkiem montowany na stałe do podłoża, ocynkowany i malowany proszkowo poj. 35 l; 2szt.
3. stojak rowerowy metalowy i ocynkowany, pięciostanowiskowy; 1szt.
4. tablica z regulaminem placu zabaw – montowana na stałe do podłoża, konstrukcja metalowa zabezpieczona, podkład cynkowy, malowanie proszkowe; 1szt.
5. tablica z regulaminem siłowni zewnętrznej – montowana na stałe do podłoża, konstrukcja metalowa zabezpieczona, podkład cynkowy, malowanie proszkowe; 1szt.
6. tablica informacyjna OSA umieszczona przy głównym wejściu na teren obiektu. Wymiary tablicy nie powinny być mniejsze niż 60cm (h) x 80cm (s), tablica montowana na stałe do podłoża, konstrukcja metalowa zabezpieczona, malowanie proszkowe; 1szt.
7. stół do gry w piłkarzyki 1szt.
8. stół do gry w chińczyka 1szt.

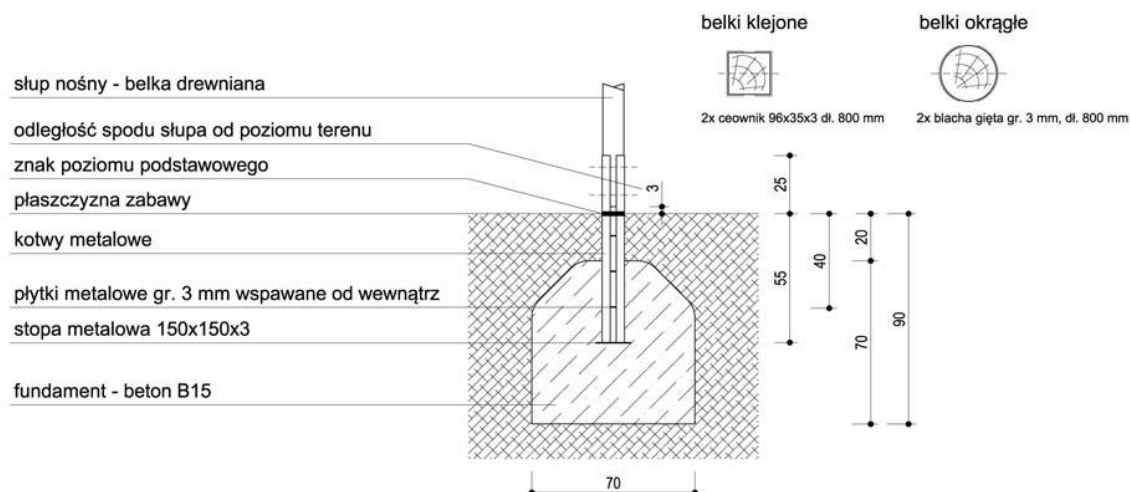
Dane materiałowo-konstrukcyjne opisane w kartach technicznych produktów.

Wokół powyższych urządzeń wykonać nawierzchnię trawiastą. Konstrukcja fundamentów jest określana przez producenta urządzeń i dostarczana jako komplet wraz z urządzeniami. Montaż urządzeń, zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń, należy przeprowadzić w następujący sposób :

- wytyczyć w terenie- usytuować
- wykopać otwory na fundamenty wg rysunku dla zamocowania elementów urządzenia (nasiąkliwość nie powinna przekraczać 5%, stopień mrozoodporności nie mniejszy niż F25, beton o wytrzymałości B15, możliwe jest również stosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych).

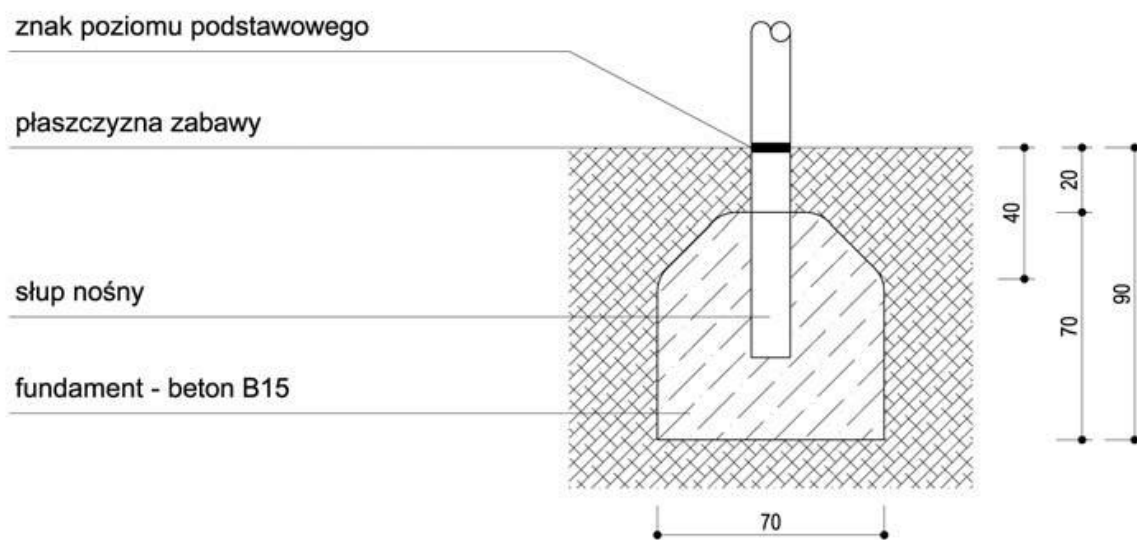
Jeśli urządzenie ma być montowane w kotwach stalowych schemat fundamentowania jest następujący:

schemat osadzenia belki drewnianej w kotwie metalowej



Jeśli słup nośny urządzenia ma być osadzony bezpośrednio w stopie betonowej schemat fundamentowania jest następujący:

schemat posadowienia w stopie betonowej



- wstawić elementy mocujące do wykopów, podeprzeć trwale ustawiając elementy w pionie i poziomie, upewnić się czy znak poziomy podstawowego znajduje się równo z płaszczyzną zabawy,
- zalać betonem B15 i ukształtować wierzch fundamentu, następnie uzupełnić gruntem oraz nawierzchnią (wszystkie elementy mocujące urządzenie do fundamentu powinny być usytuowane min. 50 mm poniżej poziomu gleby czy innej użytej nawierzchni), przestrzeń w wykopie wokół stopy należy przed zabetonowaniem wypełnić pospółką i zagęścić poprzez ubijanie lub polewanie wodą,
- zabezpieczyć urządzenie przed użytkowaniem do czasu uzyskania przez fundament odpowiednich parametrów wytrzymałościowych, po tym okresie usunąć zabezpieczenia i przekazać urządzenie do użytkowania.

2.3. Budowa placu zabaw dla dzieci

Plac wyposażony będzie w 4 urządzenia sprawnościowe:

1. Zestaw zabawowy 1szt.

W skład zestawu wchodzi: zjeżdżalnia, pomost linowy, drabinka linowa, podesty x2, schody i zjazd strażacki.

2. Huśtawka równoważnia 1szt.
3. Zestaw huśtawek 1szt.
4. Sprężynowiec 1szt.

Przy wejściu do strefy placu zabaw zaprojektowano także tablicę informacyjną z regulaminem. Urządzenia zamontowane będą na świeżym powietrzu bez zadaszenia. Urządzenia będą zamocowane poniżej gruntu przyległego w stopach fundamentowych wg wytycznych poszczególnych urządzeń. Każde urządzenie posiada wytyczoną strefę

bezpieczną. Przez strefę bezpieczną należy rozumieć strefę bezpieczną w przypadku upadku podczas ćwiczeń. Dane materiałowo-konstrukcyjne opisane w kartach technicznych produktów. Na terenie placu zabaw należy wykonać nawierzchnię bezpieczną piaszczystą – zgodnie z pkt 2.5.1 niniejszej dokumentacji.

2.4. Ogrodzenie placu zabaw

Projektuje się ogrodzenie terenu placu zabaw o wysokości 1,00m. Ogrodzenie z elementów typowych: paneli ze zgrzewanych prętów stalowych, słupków stalowych i cokołu z płyty prefabrykowanej, montowanych wg zaleceń producenta. Panele wykonane z prętów pionowych $\varnothing 4\text{mm}$ zgrzanych z prętami poziomymi $\varnothing 4\text{mm}$. Słupki z profili stalowych o przekroju 60x40 wraz z obejmami montażowymi. Montaż ogrodzenia wykonać zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta, słupki ogrodzenia trwale zakotwione w ziemi, na betonowym fundamencie. Furtka wykonana z profilu stalowego 40x40 wypełniona panelem zgrzewanym wraz z słupkami stalowymi o przekroju 60x60. Całość zabezpieczona antykorozyjnie. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze zielonym. Panele zabezpieczone od góry przed czynnikiem mogącym stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci. W ogrodzeniu planuje się furtkę o szerokości 100cm w świetle słupków. Sumaryczna długość ogrodzenia wynosi 62,46 mb, w tym furtka. Zakres ogrodzenia oznaczono na rysunku zagospodarowania terenu literami abcd.

Zabezpieczenia antykorozyjne i malowanie

Wszystkie elementy ogrodzenia, t. j. przęsła kratowe, słupki, brama, furtka oraz uchwyty mocujące należy zabezpieczyć przed korozją warstwą cynku min. 275 g/m², poprzez ocynkowanie metodą ogniową na zewnątrz i wewnątrz zgodnie z normą PN-EN ISO 1461. W/w elementy ogrodzenia muszą być zabezpieczone warstwą epoksydową i warstwą proszku poliestrowego (min. 120 mikrometrów).

2.5. Nawierzchnie i nasadzenia

Zaprojektowano nawierzchnie zgodnie z normą PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku oraz PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

2.5.1. Nawierzchnie piaszczyste

Na obszarze placu zabaw o charakterze sprawnościowym wykonać nawierzchnię z piasku zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W celu zachowania bezpieczeństwa użytkowania, w obrębie strefy bezpieczeństwa elementów zabawowych wyposażenia placu, w strefach bezpieczeństwa dla wysokości upadku HIC powyżej 1,0 m przewiduje się zastosowanie nawierzchni bezpiecznej, w tym wypadku warstwy piasku gr. 30 cm. Projektowana warstwa piasku amortyzuje upadek do wysokości HIC 3,0 m.

Nawierzchnię bezpieczną z piasku wykonać wg poniższych wytycznych:

- wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny;
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku o gr. około 10 cm;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku o frakcji 0,2-2 mm gr. 30 cm – bez cząstek mułu i gliny.

2.5.2. Nawierzchnie trawiaste

Na obszarze placu obejmującym urządzenia siłowni zewnętrznej oraz strefy relaksu wykonać nawierzchnię trawiastą. Nawierzchnia trawiasta jest nawierzchnią bezpieczną, dla wysokości upadku HIC do 1,0 m.

Nawierzchnię trawiastą zrealizować wg poniższych wytycznych:

- nawieźć warstwę 10 cm (po zagęszczeniu) urodzajnego gruntu (nawieziony grunt to mieszanka torfu ogrodniczego 40% i ziemia kompostowa lub urodzajna gleba rodzima 60%);
- zmieszać nawieziony grunt z istniejącym podłożem. Wykonać bronowanie wyrównujące i zbierające korzenie, resztki roślin, itp. Ręcznie zebrać odkryte kamienie, korzenie itp.
- wykonać podwójne wałowanie ziemi walcem, wyprofilować zauważone nierówności.
- rozsiać nawozy i wykonać siew trawy.

Najlepszy okres do siania to okres od 15 czerwca do 15 sierpnia. Siać należy równomiernie, w czterech kierunkach: wzdłuż, w poprzek, w skos lewy oraz skos prawy. Po zasianiu nawierzchnię wałować walcem polnym lub łąkowym – krzyżowo – 1 raz wzdłuż i 1 x wszerz. *Zastosować mieszankę trawiastą sportową do intensywnego użytkowania, w ilości 2 kg/100 m².*

2.5.3. Nasadzenia

Na terenie OSA zaprojektowano:

1. drzewa liściaste: Klon czerwony (Acer rubrum) - 1 szt.

2. krzewy:

- Salix purpurea „Nana” wierzba purpurowa - 3 szt.;
- Berberis thunbergii - 4 szt.;
- Spiraea cinerea 'Grefsheim' tawuła szara- 4 szt.;
- Spiraea japonica 'Goldflemme' tawuła japońska - 3 szt.

2.6. Rysunki, karty techniczne, instrukcje montażu

BIEGACZ PL15.B04



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

2.7 Uwagi końcowe

- wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm:

· PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

· PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

· PN-EN 1176-3:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

· PN-EN 1176-4:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

· PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

· PN-EN 1176-6:2009 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

· PN-EN 1176:2009/Ap1:2013-08 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

· PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku;

- siłownia plenerowa powinna być wykonana zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną;

- w sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:

· Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych,

· Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,

· Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;

- wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne świadectwa, certyfikaty i atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie, wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. 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;

- zastosowane rozwiązania systemowe powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta, przez firmy posiadające licencje producenta, które ponadto są przez producenta przeszkolone;

- wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy, w przypadku wątpliwości lub niejasności należy niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego;

- po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku;
- podane w projekcie budowlanym rysunki, karty techniczne i instrukcje montażu oraz technologia i materiały użyte w projekcie są przykładowe, dopuszcza się użycie innych materiałów i technologii pod warunkiem, że będą posiadały one równą wartość techniczną, użytkową, estetyczną.

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Martyna Rychert
upr. bud. nr 189/POOKK/IV/16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiot opracowania:	Budowa infrastruktury sportowo – rekreacyjnej Otwartej Strefy Aktywności przy Szkole Podstawowej w Somoninie
Lokalizacja:	SOMONINO, gmina SOMONINO, działka nr 328/36
Inwestor:	Gmina Somonino ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino

Architektura:	mgr inż. arch. Martyna Rychert upr. bud. nr 189/POOKK/IV/2016 w specjalności architektonicznej
----------------------	--

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres oraz kolejność realizacji robót dla zamierzenia budowlanego pn. Budowa Otwartej Strefy Aktywności:

- Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy: wyznaczenie, ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy;
- Roboty ziemne: wyrównanie terenu pod budowę Otwartej strefy aktywności wraz z wyprofilowaniem skarp, realizacja podbudowy i nawierzchni poszczególnych elementów;
- Roboty betoniarskie związane z montażem urządzeń otwartej strefy aktywności;
- Roboty wykończeniowe, porządkowe oraz zagospodarowanie terenu działki.

Wyżej wymieniona kolejność prac może zostać zmodyfikowana na etapie realizacji. Prace budowlane będą prowadzone zgodnie z harmonogramem szczegółowym wykonanym na etapie realizacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki, w rejonie realizacji przedsięwzięcia nie znajdują się żadne obiekty budowlane. Teren, na którym projektowany jest plac porośnięty jest trawą. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji znajdują się lampy zewnętrzne stojące – 5szt.

3.Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na etapie projektowym nie wskazano elementów zagospodarowania działki stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Na terenie budowy nie występują drzewa.

W razie wykrycia innych elementów powodujących zagrożenie kierownik budowy określi w planie BiOZ ich miejsce i sposób zabezpieczenia.

W miejscu projektowanej inwestycji przebiega instalacja wodociągowa jednakże w miejscu jej przebiegu nie projektuje się urządzeń sportowo – rekreacyjnych. Na terenie projektowanej inwestycji przebiega także instalacja oświetlenia zewnętrznego. Należy dążyć do tego, by prace były wykonywane tylko i wyłącznie przy wyłączonej w/w instalacji.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- możliwość porażenia prądem przy użyciu elektronarzędzi, zwłaszcza podczas robót wykonywanych w środowisku mokrym
- możliwość upadku przedmiotu z wysokości
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu.
- zagrożenia związane z wykonywaniem robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych: potrącenie pracownika łyżką koparki;

Teren budowy lub robót powinien być skutecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

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

Wszelkie prace związane z wykonaniem projektowanej inwestycji mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od zajmowanego stanowiska i rodzaju wykonywanej pracy. Każdy z pracowników winien odbyć przeszkolenie

w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy odpowiadające stanowisku i specyficznym warunkom wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy i sposobach przeciwdziałania zagrożeniom (m.in. bezwzględnej konieczności przestrzegania wymagań wynikających z przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp.) oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy okresowo organizować szkolenia dla pracowników w sposób poglądowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane, roboty winny być prowadzone w sposób określony w projekcie organizacji robót oraz w szczegółowych instrukcjach techniczno-ruchowych, określających wymagania przepisów i zasad BiOZ dla poszczególnych stanowisk pracy oraz obsługi sprzętu budowlanego.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

W trakcie realizacji robót budowlanych należy:

- teren budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, brama wjazdowa na teren budowy powinna otwierać się do wewnątrz. Teren budowy oznakować tablicami „Nieupoważnionym Wstęp Wzbroniony”;
- materiały składować w odpowiednim miejscu i w taki sposób, by nie stwarzały zagrożenia dla ludzi;
- wykonać i odpowiednio oznakować drogi, przejścia i przejazdy umożliwiające w razie pożaru, awarii lub innych zagrożeń dojazd jednostek ratunkowych oraz ewakuację ludzi. Dróg nie wolno zastawiać ani wykorzystywać na składowiska.
- wydzielić strefy szczególnie niebezpieczne (przez ogrodzenie lub w inny sposób) i zapewnić stały nadzór miejsc niebezpiecznych;
- zwrócić uwagę aby podczas wykonywania prac zapewnić ochronę przed zagrożeniem porażenia prądem elektrycznym.
- wykonywać roboty na zewnątrz w odpowiednich warunkach atmosferycznych (w czasie opadów atmosferycznych bądź silnego wiatru i mrozu należy wstrzymać prace);
- zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- wyposażać pracowników w podstawowy sprzęt bhp jak: kaski, odzież ochronną, rękawice itp.
- stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.

OPRACOWANIE:

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI

Somonino, gmina Somonino, działka nr 328/36

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowy infrastruktury sportowo – rekreacyjnej Otwartej Strefy Aktywności przy Szkole Podstawowej w Somoninie, gm. Somonino, usyt. na terenie działki nr 328/36 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura:

mgr inż. arch. Martyna Rychert
upr. bud. nr 189/POOKK/IV/2016



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0853

Gdańsk, dnia 14 grudnia 2016 r.

DECYZJA nr 189 /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. Martyna Ewa Rychert
ur. w dniu 19.10.1986 r. w Kartuzach

**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

mb
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: Martyna Ewa Rychert
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu 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. Martyna Ewa Rychert

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **189/POOKK/IV/2016**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1509**.

Członek czynny od: 17-01-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-04-2019 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1509-4E2C-B84C-1468-8BC2