

S P I S T R E Ś C I

Strona tytułowa	strona	1
Spis treści	strona	2
A.Opis techniczny		
I. Podstawa opracowania	strona	3
II. Przedmiot i zakres opracowania.	strona	3
III. Warunki klimatyczno – gruntowe.	strona	3
IV. Opis stanu istniejącego.	strona	4
V. Opis zaprojektowanego w 2016 r. zagospodarowania – bilans powierzchni	strona	5
VI. Opis ogólny zmian w zagospodarowaniu.	strona	5
VII. Informacje o wpisach do rejestru i zagrożeniach dla środowiska.	strona	8
VIII. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.		
IX. Opis konstrukcji obiektów i urządzeń placu plenerowych.	strona	9
X. Uwagi ogólne dotyczące bezpieczeństwa placów rekreacji	strona	9
XI. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa	strona	10
B.Warunki i uzgodnienia.		
1. Mapa zasadnicza 1: 500	strona	12
2. Zaświadczenia i oświadczenia projektantów	strona	13-15
C.Część graficzna.		
A-1. Projekt zagospodarowania 1: 500	strona	16
D Karty produktów, informacje		
K-1. Zestawy Chodzik/Nordic Walking	strona	17
K-2. Zestawy Rower/Wypychacz	strona	18
K-3. Zestawy Przyciągacz/Stojak rowerowy	strona	19
K-4. Ławka parkowa/ Kosz na śmieci	strona	20
K-5. Tablica regulaminu/Stolik gier planszowych	strona	21
<i>Projekt zawiera 21 stron w tym:</i>		
	stron	1-11
- 11 stron opisu	y	
	stron	12-15
- 4 strony załączników	y	
	stron	16
-1 rysunek	a	
	stron	17-21
-5 kart katalogowych	y	

Opis techniczny

do projektu zagospodarowania części działki nr 301/5 w Gójsku pod **Otwartą Strefę Aktywności - wariant podstawowy. Kategoria obiektu budowlanego - VIII**

Adres: Gójsk, dz. nr 301/5, 09-277 Szczutowo, Obręb Gójsk, Jed. ewid. 142706_2 Szczutowo

Inwestor: Gmina Szczutowo 09-277 Szczutowo, ul. Lipowa 5a

I.Podstawa opracowania.

1. Mapa zasadnicza z dnia 20.04.2016 r w skali 1:500.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 1994 r. nr 89 poz.414 z późniejszymi zmianami),
4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462),
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463).
6. PN-EN 1176 – 1/2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.
7. Rządowy program rozwoju małej infrastruktury sportowo – rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym p.n. OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI. (Decyzja nr 55 Ministra Sportu i Turystyki z dnia 15.12.2017 r.)
8. Ustalenia dokonane z inwestorem w sprawie zakresu i programu projektu.

II.Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania części działki nr 301/5 w Gójsku na cele struktury sportowo – rekreacyjnej programu Otwartych Stref Aktywności.

Zakres opracowania obejmuje część techniczną oraz i kosztowo – materiałową.

III.Warunki klimatyczno-gruntowe lokalizacji.

1.Opinia geotechniczna dotycząca posadowienia obiektu.

Ocenę geotechniczną gruntu dokonano na podstawie wykopów ręcznych – punktowych dokonanych bezpośrednio na działce, oraz posługując się istniejącymi badaniami gruntów wykonanych dla projektu boiska wielofunkcyjnego wykonywanego dla Zespołu Szkół w Gójsku w roku 2010.

Wody gruntowe stwierdzono na poziomie poniżej 1,0 – 1,5 m.p.p.t. Warunki gruntowe proste. Na podstawie normy PN-B-02479:1998 Geotechnika.

Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne. oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. 2012. poz. 462) utwardzenie placów postojowych oraz fundamentowanie urządzeń placu fitness na głębokości do 1,0 m pod powierzchnią terenu w warunkach gruntowych prostych należy zaliczyć do:

- **pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.**

Obiekt zlokalizowany jest w strefie o następujących warunkach:

- głębokość przemarzania gruntu $h_z=1.0$ m / II strefa /
- temperatura zewnętrzna zimy $t_z= - 20$ C / III strefa /
- poziom wód gruntowych $h = - 1,0 - 1,5$ m.p.p.t.

IV.Opis lokalizacji działki 301/5 oraz stanu istniejącego.



Fot.1. Widok od strony ulicy Zespołu Szkół (na południową granicę działki)

Działka nr 301/5 której dotyczy przedmiotowy projekt położona jest w miejscowości Gójsk, gm. Szczutowo przy ulicy Słonecznej. Zajmuje powierzchnię ok. 6000 m². Stanowi własność Gminy Szczutowo i przeznaczona jest pod zabudowę terenów oświatowych oraz rekreacyjno - sportowych wraz z towarzyszącą im infrastrukturą. Północną część działki o powierzchni ok 600 m² zajmuje pobudowany w latach 2009 - 2010 plac zabaw dla dzieci, oddzielony polbrukową drogą dojazdową do Zespołu Szkół w Gójsku.



Fot.2.. Widok na ul. Słoneczną (zachodnia granica działki)

Pozostała część działki o powierzchni 3835 m² jest użytkowana była jako boisko trawiaste, zaplecze do pobudowanego w 2010 roku Orlika. Działka od strony zachodniej przylega na całej długości do ulicy Słonecznej z której istnieje zjazd na dz. nr 301/5, o szerokości 5,0 m. Od południa graniczy z działką zabudowaną o numerze nr 308, a od wschodu z działką szkolną nr 302/8, boiskiem ORLIKA. Działka jest niezabudowana i nieuzbrojona. Cały teren porośnięty jest trawą, która jest dobrze utrzymana z racji użytkowania obszaru jako boiska do piłki nożnej. Nawierzchnia jezdni w ulicy Słonecznej jest wykonana z płyt typu „jomb”. Jezdnię od strony działki 301/5 chodnik polbrukowy. W pasie drogowym ułożona jest kanalizacja sanitarna i deszczowa oraz wodociąg. Ulica posiada oświetlenie uliczne.

V.Opis zaprojektowanego w 2016 roku zagospodarowania działki.

W końcu 2016 roku opracowany został projekt zagospodarowania dla części działki obejmującej 3835,0 m². Zagospodarowanie placu objęło:

- plac fitness składający się z 5 urządzeń,
- ściankę do tenisa ziemnego z ½ boiskiem o nawierzchni ziemnej – trawiastej,
- alejki z kostki cementowej,
- obiekty małej architektury – regulamin, ławki i kosze na śmieci,
- zieleni dekoracyjną – drzewa i krzewy.

Bilans powierzchni w granicach opracowania			
L. p.	Opis powierzchni/zabudowy	Pow(m²)	Uwagi
1	Boisko do tenisa	338,0	ziemne
2	Ścianka do tenisa	4,0	beton polimerowy
4	Alejki z kostki cementowej	650,0	w tym obrzeża 620 mb
5	Tereny zielone	2863,0	
		3835,0	

	Współczynnik terenów zielonych	0,75
--	--------------------------------	------

Zamiar wykonania robót został zgłoszony do Starosty Sierpeckiego 14 listopada 2016 r. Starosta sprzeciwu nie wniósł i termin rozpoczęcia robót stał się prawomocny po 30 dniach.

VI.Opis ogólny zmian w zagospodarowania placu.

Ogólna koncepcja zagospodarowania placu nie zmieni się zachowując dotychczasowy bilans powierzchni. Teren wydzielony z działki nr 301/5 i przeznaczony na cele rekreacyjne wynosi 3835 m². Projekt zagospodarowania obejmuje całość terenu, jednak przyjęte rozwiązania umożliwiają etapowanie realizacji całości przedsięwzięcia. Utrzymano prosty układ alejek dzielący całość placu na cztery symetryczne kwatery. Alejki zbiegają się w centralnym punkcie placu, zwieńczonym kołowym klombem.

Dwie kwatery zostaną zagospodarowane. W północno - wschodniej zlokalizowane zostanie „półboisko” i ścianka do tenisa ziemnego. W południowo - wschodniej plac fitness. Zachowano również zagospodarowanie zielenią dla całości placu, której nasadzenia można regulować w zależności od zaistniałych potrzeb. Zmiany jakie wprowadzono do projektu zagospodarowania dotyczą wyłącznie ilości wyposażenia w sprzęt plenerowy oraz zmiany w nazwie przedsięwzięcia.

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - WARIANT PODSTAWOWY

1.Siłownia plenerowa

Miejsce na siłownię plenerową zlokalizowano w południowo - wschodniej kwaterze placu. Wykorzystany zostanie teren zielony bez narostów roślinnych obejmujący około 450 m². Na terenie tym zostanie zamontowane 6 urządzeń siłowych zewnętrznych których zestawienie podano poniżej powołując się na przykładowego producenta.

L.p	Nazwa sprzętu	Ilość
1	Zestaw Chodzik	1
2	Zestaw Nordic Walking	1
3	Zestaw Rower	1
4	Zestaw Wypychacz	1
5	Zestaw Przyciągacz	1
6	Zestaw Wioślarz	1
7	Ławka parkowa	2
8	Kosz na śmieci	2

Montaż urządzeń ściśle wg. instrukcji producenta przez fundamentowanie betonem w wykopach jamistych o głębokości do 1,0 m.

2.Strefa relaksu.

W południowo zachodniej kwaterze placu projektuje się strefę relaksu w której usytuowane zostaną :

L.p	Nazwa sprzętu	Ilość
------------	----------------------	--------------

.		
1	Ławka parkowa	4
2	Kosz na śmieci	4
3	Stolik gier planszowych	1
4	Stojak na 5 rowerów	1
5	Tablica regulaminu	1

Montaż urządzeń ściśle wg. instrukcji producenta przez fundamentowanie betonem w wykopach jamistych o głębokości do 1,0 m.

Uwagi

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór a w zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

3.Zieleń - trawniki i nasadzenia

Projekt przewiduje zachowanie powierzchni zielonych w ilości 950 m² w dwóch strefach zagospodarowania, siłowni i relaksu. Będą to trawniki oraz tereny pod projektowanymi nasadzeniami. W trakcie realizacji zadania nie zachodzi potrzeba wycinki istniejącego drzewostanu.

3.1.Trawniki

Ponieważ cały istniejący teren pokryty jest trawą boiskową, planuje się jej wykorzystanie przy zastosowaniu prostych zabiegów pielęgnacyjnych. Zabiegi polegać będą na następujących czynnościach:

- usunięciu nierówności i kretowisk,
- dosiewie trawy w postaci mieszanki z próchnicą i nawozami,
- stałe koszenie trawników,
- nawadnianie w okresach suszy.

3.2.Nasadzenie drzew i zieleni.

Projekt zawiera szczegółowy plan nasadzeń opisujący zarówno przedmiot jak i lokalizację nasadzeń.

Tabela nasadzeń krzewów i drzew.

N	Elementy	Ilość	Miejsce posadzenia
----------	-----------------	--------------	---------------------------

r	zieleni		
1	Tuja szmaragdowa	6 szt	Narożniki siłowni i strefy relaksu
2	Buk pospolity	5 szt	Narożniki strefy relaksu

Uwagi:

Przed przystąpieniem do wykonywania nasadzeń roślinnych glebę należy przygotować i uprawić poprzez stworzenie odpowiedniej jej struktury i dostarczenie materiału organicznego.

Dla nasadzeń pojedynczych doły do połowy zaprawić odpowiednią ziemią ogrodniczą należy dążyć do tego, aby ziemia w pojemniku, ziemia w dole i w otoczeniu drzewa miały zbliżoną strukturę

Dla nasadzeń grupowych istniejące podłoże usunąć zastąpić je odpowiednią żyzną ziemią ogrodniczą. Przed nawiezieniem ziemi kompostowej podłoże pozostałe po usunięciu wierzchniej warstwy gleby przekopać na głębokość co najmniej 20 cm. Należy również sprawdzić odczyn gleby, dla większości drzew i krzewów odczyn powinien wynosić pH 6,5 – 7,0. Nasadzenia krzewów i bylin wydzielić taśmą ogrodniczą w kolorze czarnym lub brązowym .

4.Pozostałe elementy zagospodarowania

4.1.Komunikacja z drogą gminną (ul. Słoneczna)

Komunikację z ulicą Słoneczną zapewnia istniejący zjazd publiczny o szerokości 5,0 m. Dla komunikacji z chodnikami zaprojektowano połączenia ciągów.

4.2.Ogrodzenie

Działka posiada ogrodzenie na granicach z działkami 301/7 i 308. Działkę nr 302/8 częściowo wydziela piłko chwył boiska do piłki nożnej kompleksu sportowego „Orlik”. Projekt nie przewiduje ogrodzenia od strony ulicy Słonecznej.

4.3 Oświetlenie

Place postojowe graniczą z terenem ulicy i będą korzystały z oświetlenia lamp usytuowanych na granicy drogi. Natomiast regulamin korzystania z placu fitness określa jego funkcjonowanie wyłącznie w porze dziennej nie przewiduje się dodatkowego oświetlenia sztucznego.

VII. Informacje o wpisach do rejestru i zagrożeniach dla środowiska i ocena oddziaływania obiektu na otoczenie.

Planowana inwestycja nie stanowi specjalnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Jako obiekt użyteczności publicznej nie przetwarza żadnych surowców stąd nie dostarcza żadnych odpadów szkodliwych dla środowiska. Projekt przewiduje zastosowanie materiałów i wyrobów projektowanych z odpowiednimi atestami, zapewniającymi pełne bezpieczeństwo przyszłych użytkowników. Minimalne oddziaływania jakie wystąpią podczas realizacji zadania oraz późniejszej eksploatacji obiektu ograniczą się wyłącznie do granic działki.

**VIII. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu budowlanego
wg. art. 20 Prawa Budowlanego.**

L.p.	Typ oddziaływania projektowanego obiektu	Podstawa prawna	Skutki i zakres oddziaływania projektowanego obiektu na obszar przyległy
1.	Funkcja i sposób użytkowania obiektu		<ul style="list-style-type: none"> ogólnodostępny plac rekreacyjny czas użytkowania -24 h/d (wolny dostęp) plac fitness – rekreacja indywidualna, kort tenisowy – rekreacja indywidualna
2.	Lokalizacja obiektu w stosunku do otoczenia		<ul style="list-style-type: none"> działka nr 301/5 wł. Gmina Szczutowo działka nr 301/2 – droga wł. Gmina Szczutowo dz. nr 301/7 i 302/6 wł. Gm. Szczutowo dz. nr 308 i 300/3 wł. prywatna bud. mieszkalny w odległości 5,0m od południowej granicy działki.
3.	Przesłanki lokalne, warunki zabudowy	<i>Decyzja, wypis i wyrys z MPZP, opinia lokalizac.</i>	zgodnie z warunkami opinii lokalizacyjnej
4.	Miejsca postojowe	<i>W.T. § 18 i 19</i>	dla użytkowników istn. parking przy placu zabaw
5.	Miejsca gromadzenia odpadów stałych	<i>W.T. § 23.1</i>	wyłącznie kosze na śmieci opróżniane okresowo przez firmę asenizacyjną
6.	Zbiorniki bezodpływ. na nieczystości ciekłe	<i>W.T. § 36.1, § 38</i>	nie dotyczy
7.	Spływ wód opadowych i gruntowych	<i>W.T. § 36.1, § 38</i>	wyłącznie powierzchniowy na tereny zielone
8.	Tereny zielone i zieleń ochronna	<i>W.T. § 39, §40</i>	- w ilości 75% powierzchni biologicznie czynnej - żywopłoty z trzech stron działki
9.	Bezpieczeństwo pożarowe	<i>W.T. § 271,272 i 273</i>	nie dotyczy
10.	Hałas	<i>Rozp.Min. Środ. z 1.10. 2012 r. (Dz. U.2012. poz.1109).</i>	<ul style="list-style-type: none"> pora dzienna (6⁰⁰ - 22⁰⁰) LA_{eq,8h} = 55dB (A) pora nocna (22⁰⁰ - 6⁰⁰) LA_{eq,1h} = 45 dB (A) odległość ścianki tenisowej od

			najbliższego budynku mieszkalnego 65,0 m skutecznie wyciszy hałas docierający do mieszkańców.
--	--	--	---

Zgodnie, z art.34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz.1409, ze zmianami) i §13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz.462, z późn. zmianami) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego: a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe, instalacyjno- budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwości w tym zakresie, **obszar oddziaływania w rozumieniu art.3 pkt 20 w/w ustawy ogranicza się wyłącznie do działki nr 301/5.**

IX. Opis konstrukcji urządzeń plenerowych.

1.Siłownia plenerowa

Szczegółowy opis zaprojektowanych obiektów i urządzeń zawierają KARTY PRODUKTÓW załączone do niniejszego projektu. W kartach podano parametry użytkowe urządzeń oraz strefy bezpieczeństwa, które należy zachować przy montażu.

Uwaga: Montaż urządzeń przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta zachowując następujące zasady:

1. Wszystkie nasze urządzenia winny być zaprojektowane i są produkowane w oparciu o normy techniczne PN-EN 748, 749, 1176, 1177, 1270, 1271, oraz poświadczone świadectwem jakości i oświadczeniem producenta (atest fabryczny) lub certyfikatem.
2. Producent udziela trzyletniej gwarancji na sprawność techniczną urządzeń.
3. Do każdego realizowanego zamówienia dołączona jest instrukcję montażu, użytkowania i konserwacji zamówionych urządzeń oraz certyfikat.
4. Istotnym parametrem placu jest właściwe wykonanie posadowienia fundamentów, których zagłębienie powinno być zgodne z normą.



X. Uwagi ogólne dotyczące bezpieczeństwa placów zabaw i rekreacji.

1. Place fitness i siłownie plenerowe są bezpieczne, gdy są zgodne z normą PN-EN 1176.

1. W części 7 tej normy, dotyczącej instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji, jest napisane, że "Nowy plac zabaw powinien być poddany kontroli przez kompetentne osoby w celu oceny zgodności z przepisami odpowiedniej części PN-EN 1176"
2. Wynika z tego, że plac zabaw nie będzie zgodny z normami, póki nie zostanie poddany profesjonalnej ocenie, mimo zakupu urządzeń posiadających Certyfikat. Wynikiem takiej kontroli, zgodnie z systemem oceny zgodności, powinno być Sprawozdanie, Certyfikat lub Świadectwo Zgodności. Także zgodnie z Prawem Budowlanym place zabaw muszą być bezpieczne. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Komunikacie do właścicieli i zarządców placów zabaw powołuje się na Normy, jako wytyczne do zapewnienia należytego bezpieczeństwa. Nadzór w tym zakresie należy do Powiatowych Inspektorów Nadzoru Budowlanego.
3. Ustawa o Ogólnym Bezpieczeństwie Produktów daje prawo Inspekcji Handlowej do sprawdzania urządzeń zabawowych z punktu widzenia zgodności z nieobowiązkowymi Normami. Inspekcja prowadzi kontrole urządzeń przed ich zamontowaniem. Ponadto szkoły i placówki podlegające Ministerstwu Edukacji i Nauki mają obowiązek nabywać produkty posiadające certyfikat (zgodnie z rozporządzeniem z dn. 31.12.2002 Dz.U. 2003 nr 6 poz. 69). Jednak obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa należy do właścicieli placów zabaw. Ostateczne to właściciele decydują, czy ich plac zabaw jest bezpieczny.
4. Odnośnie wyposażenia na place zabaw funkcjonują trzy formalne sposoby przekonywania odbiorców, że produkt jest zgodny z normami:
 - Deklaracja Zgodności wystawiana przez producenta. Deklaracja dotyczy pojedynczego, dostarczonego egzemplarza wyrobu.
 - Certyfikat wystawiany przez zewnętrzną instytucję, na podstawie przedstawionego egzemplarza, lub precyzyjnego projektu. Certyfikat zaświadcza, ...że każdy tak wykonany produkt jest zgodny z normami.
 - Świadectwo lub Sprawozdanie z Kontroli wystawiane przez zewnętrzną instytucję, na podstawie kontroli z natury, czyli dla pojedynczego obiektu. Centrum Kontroli Placów Zabaw wystawia takie dokumenty.

2. Opis przeglądów i czynności kontrolnych.

Brak właściwego nadzoru nad placami zabaw jest najczęstszą przyczyną wypadków na tego typu obiektach. Przy pomocy Systemu Kontroli Placów Zabaw można wykonywać wszystkie zalecane w Normie przeglądy Norma PN-EN 1176-1 narzuca trzy rodzaje przeglądów, których częstotliwość uzależniona jest głównie od obciążenia obiektu.

- regularna kontrola przez oględziny (co 1 do 7 dni)

Regularna kontrola przez oględziny umożliwia ujawnienie oczywistych zagrożeń mogących być wynikiem wandalizmu, zużycia lub warunków pogodowych. Takie zagrożenie mogą przykładowo stwarzać połamane części lub potłuczone butelki. Przedmiotem kontroli przez oględziny jest kontrola poziomu i czystości

nawierzchni, ostre krawędzie, brak elementów konstrukcyjnych, nadmierne zużycie, kompletność i zwartość konstrukcji

- kontrola funkcjonalna (co 1 do 3 miesięcy)

Kontrola funkcjonalna jest przeglądem bardziej szczegółowym. Jego celem jest sprawdzenie funkcjonalności i stabilności sprzętu, głównie jego zużycia.

- coroczna kontrola podstawowa

Coroczna kontrola podstawowa ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stan fundamentów, nawierzchni. Należy dokonać oceny wpływu warunków atmosferycznych, wychwycić ślady rozkładu lub korozji, a także ocenić zmiany w poziomie bezpieczeństwa na skutek wykonanych napraw. Coroczna kontrola może wymagać odkopywania lub wymontowania różnych części.

Czynności kontrolne powinny być udokumentowane i wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Zaleca się, aby w celu zapobiegania wypadkom właściciel placu zabaw zapewnił odpowiedni plan kontroli i jego przestrzeganie. Obowiązkowa kontrola urządzeń placów zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego i powinna być przeprowadzana raz na pięć lat przez osoby posiadające uprawnienia budowlane. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego zaleca przeprowadzanie przeglądów placów zabaw podczas rocznych przeglądów budynków.

XI. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót

Kolejność prowadzenia prac:

- zagospodarowanie placu budowy
- montaż urządzeń siłowni i architektury parkowej
- urządzenia trawników i nasadzenia zieleni,
- uporządkowanie terenu budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka nr 301/5 aktualnie jest w posiadaniu gminy. Na działce oprócz dwóch zabetonowanych stalowych bramek do piłki nożnej nie istnieją żadne inne obiekty budowlane.

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

Podstawowym zagrożeniem występującym podczas zagospodarowania działki jest prowadzenie robót przy jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie poruszających się pojazdów. W czasie prowadzenia robót nie przewiduje się zamknięcia ruchu na drodze gminnej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych.

- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem samojezdnym przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej)

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- W związku z tym, że wszystkie prace wykonywane będą na terenie szkolnym, zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo dzieci.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki lub dźwigu przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują. Nie mniej, jeśli zaistnieje konieczność, przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych, każdorazowo zobowiązuje się kierownika budowy do przeprowadzenia szkolenia instruktażowego pracowników. Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu należy wskazać miejsca, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie występują. Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą Informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem. Działania podstawowe zapewniające fundamenty bezpieczeństwa to:

- wygradzenie placu budowy,
- prawidłowe zasilanie w prąd i wodę,
- ochrona p.poż z hydrantów ulicznych,
- całodobowy dostęp do telefonu.

Płock, styczeń 2018 rok

Opracowanie:
Projektant: