

PROJEKT WYKONAWCZY

Roboty budowlane wymagające zgłoszenia.

**(rodzaj, zakres i sposób wykonania robót budowlanych,
szkice, rysunki, projekt zagospodarowania działki,
pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi
przepisami)**

Inwestycja:

**BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
W MIEJSCOWOŚCI OSIECZEK
(SIŁOWNIA PLENEROWA, PLAC ZABAW, STREFA RELAKSU)
DZIAŁKA NR EWID. 224/3
Kategoria obiektu budowlanego V**

Inwestor:

**GMINA PNIEWY
05-652 PNIEWY 2**

Adres inwestycji:

**dz. nr ewid. 224/3 m. Osieczek
gm. Pniewy; powiat grójecki; województwo mazowieckie
jednostka ewidencyjna – 140609_2 Pniewy
obręb – 0027 – Osieczek
działka nr 224/3**

Projektant:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:	Sprawdził:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
BRANŻA ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA					
mgr inż. Henryka Romanowska	Architektura, konstrukcja BUA-III-8386/113/89 MAZ/0017/POOK/09				
ZAKRES OPRACOWANIA - BRANŻA DROGOWA					
mgr inż. Marek Romanowski	Drogowa UAN-II-K-8386/80/86				
Jednostka projektowa:				Data:	02.2018 r.
 Tomasz Mazur 96-500 Sochaczew, Al. 600-lecia 23A/27 tel. kom.: +48 501 208 913, 608 688 785 e-mail: projekt_1@interia.pl				Egz. nr:	1

Zawartość opracowania

I. PLAN SYTUACYJNY.....	4
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	4
1. Przedmiot inwestycji.....	4
2. Stan istniejący	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	6
5. Informacja o wpisie do ewidencji zabytków.....	6
6. Tereny chronione	6
7. Tereny górnicze	6
8. Dane o zagrożeniach dla środowiska.....	7
9. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.....	7
10. Obszar oddziaływania inwestycji	7
11. Warunki gruntowe	8
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	9
Rys. PZD/1 – Orientacja; skala 1:10000	10
Rys. PZD2 – Projekt zagospodarowania działki; skala 1:500.....	11
II. PROJEKT WYKONAWCZY	12
OPIS TECHNICZNY	12
1. Przedmiot inwestycji.....	12
2. Stan projektowany.....	12
2.1. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE	12
2.2. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE	13
2.3. NAWIERZCHNIA.....	13
2.4. WYPOSARZENIE.....	14
3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	22
4. Wymagania techniczne.....	22
5. Zalecenia dla wykonawcy robót przy nawierzchni.....	22
6. Opinia geotechniczna.....	23
7. Urządzenia siłowni plenerowej	23
8. Urządzenia zabawowe i wyposażenie placu zabaw.....	24
9. Urządzenia strefy relaksu.....	25
10. Nasadzenia w strefie relaksu:.....	26
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	28
Rys. K/1 - Przekrój; skala 1:50	29

<i>Rys. K/2 - Szczegóły konstrukcyjne; skala 1:10</i>	<i>30</i>
III. INFORMACJA BIOZ	31
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	32
1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego branży drogowej oraz kolejność realizacji.....	32
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	32
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	32
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	32
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	33
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	33
7. Wykaz podstawowych przepisów prawa w zakresie przepisów bhp.	34
IV. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	35
WYKAZ UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ, OPINII, OŚWIADCZEŃ	35
1. Kserokopia uprawnień i zaświadczeń MOIB.....	36
2. Mapa do celów projektowych	41

I. Plan sytuacyjny

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

Budowa otwartej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu na działkach nr ewid. 224/3 m. Osieczek.

LOKALIZACJA

Miejscowość:	Osieczek
Działka nr ewidencyjny:	224/3
Jedn. ewid.:	140609_2 Pniewy
Obręb ewid.:	0027 – Osieczek
Województwo:	mazowieckie

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania projektowe obejmuje budowę otwartej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu na działkach 224/3 dla rozwoju sportu wśród mieszkańców przyległych wsi.

CEL OPRACOWANIA

Budowa otwartej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu na działkach nr ewid. 224/3 w m. Osieczek, pobudzającą aktywność fizyczną wśród mieszkańców przyległych wsi.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem na prace projektowe.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych.
- Uzgodnienia robocze z inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie.

2. Stan istniejący

Teren opracowania oznaczony na projekcie zagospodarowania działki literami **ABCDEFGHIJKA** położony jest w miejscowości Osieczek. Teren działki ukształtowany jest płasko. Duża część działki na której projektowana jest otwarta strefa aktywności obejmująca budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu stanowią otwarte zbiorniki wodne i trawnik, bez drzewostanu wymagającego wykarczowania podczas budowy.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na działce zaprojektowano budowę otwartej strefy aktywności o pow. 544 m² obejmującej budowę siłowni plenerowej / **1** /, placu zabaw / **2** / i strefy relaksu / **3** / z przewidzianymi nasadzeniami w strefie relaksu zieleni wysokiej. Nie przewiduje się innych zmian w zagospodarowaniu działki.

Projekt przewiduje plac zabaw o powierzchni całkowitej 208,00m² o nawierzchni bezpiecznej z warstwy piasku grubości 40cm i pow. 208,00 m² w kształcie prostokąta o wymiarach 13x16 m. Będzie on wydzielony od pozostałej części terenu ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,0m wraz z jedną furtką o szer. 1,5 m.

Plac zabaw wyposażono w urządzenia zabawowe dla dzieci najmłodszych w wieku 3-6 lat. Urządzenia zabawowe na nawierzchni bezpiecznej zaprojektowano zachowując strefę bezpieczeństwa względem siebie i innych nawierzchni.

Projekt przewiduje także siłownię plenerową o nawierzchni trawiastej i pow. 182 m² w kształcie prostokąta o wymiarach 13x14m.

Siłownię plenerową wyposażono w urządzenia integracyjne zapewniające możliwość skorzystania przez osoby pełnosprawne jak i poruszające się na wózkach inwalidzkich. Urządzenia sportowe na nawierzchni trawiastej zaprojektowano zachowując strefę bezpieczeństwa względem siebie i innych urządzeń.

Ponadto otwartą strefę aktywności wyposażono w strefę relaksu o nawierzchni trawiastej i pow. 112 m² w kształcie prostokąta o wymiarach 8x14m. Obejmuje ona kosze na śmieci szt. 2, ławki parkowe szt. 4, stół podwójny

chińczyk/szachy oraz stół do tenisa stołowego i strefę zieleni wysokiej o pow. 42 m² w kształcie prostokąta o wymiarach 2x21m. Łącznie strefa relaksu o powierzchni 154 m².

Rozwiązanie zostało pokazane na projekcie zagospodarowania terenu rysunek PZT/2.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

	[m ²]		[%]		
pow. całkowita działek	-	76400,00		100%	
pow. proj. otwartej strefy aktywności	-	544,00	-	0,71%	
pow. dojeżdż i dojazdów utwardzonych proj.	-	0,00	-	0,00%	
pow. dojeżdż i dojazdów nieutwardzonych ist.	-	0,00	-	0,00%	
pow. nawierzchni bezpiecznej	-	208,00	-	0,27%	
teren biologicznie czynny	-	5046,21	-	99,73%	

5. Informacja o wpisie do ewidencji zabytków

Teren, na którym znajduje się budowa otwartej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Tereny chronione

Teren, na którym znajduje się budowa otwartej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu znajduje się w strefie chronionego krajobrazu „Doliny rzeki Jeziorki”.

7. Tereny górnicze

Teren, na którym znajduje się budowa otwartej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu nie znajduje się w granicach terenów górniczych i w związku z tym nie wystąpi wpływ eksploatacji górniczej.

8. Dane o zagrożeniach dla środowiska

Otwarta strefa aktywności obejmująca budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej strefy aktywności i jej otoczenia.

Na etapie projektowania nie przewiduje się istotnych zmian w oddziaływaniu obiektu na środowisko w porównaniu ze stanem istniejącym.

9. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Nie występują elementy mogące być przeszkodą lub utrudnieniem dla osób niepełnosprawnych. Uskoki nie przekraczają 2,0cm.

10. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania budynku obejmuje działki inwestora nr ewid. 224/3.

Odległość projektowanej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu od najbliższego sąsiedniego budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi wynosi ponad 24,4 m, od miejsca gromadzenia odpadów wynosi 29,9 m, od linii rozgraniczających ulicę wynosi ponad 10,2 m, w każdym przypadku jest to więcej niż 10,00 m co oznacza, że spełnione są wymagania nałożone § 40 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm./.

Ponadto inwestycja polegająca strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu

nie jest zaliczana do:

przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

nie jest zaliczana do:

przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, Poz. 1397).

W związku z czym nie jest wymagane na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2 i art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 08.199.1227) wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia objętego niniejszym projektem wykonawczym.

Wpływ obiektu ogranicza się do zwykłego korzystania ze środowiska.

Inwestycja nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej.

Obiekt skomunikowany z drogą publiczną za pośrednictwem drogi wewnętrznej połączonej z drogą publiczną zjazdem publicznym, nie przewiduje się natężonego korzystania z drogi.

11. Warunki gruntowe

Na podstawie jakościowej oceny właściwości gruntu ustalono kategorię geotechniczną – pierwszą. Wykonano odkrywki ustalając zaleganie poniżej cienkiej warstwy humusu piasku drobnoziarnistego z domieszką gliny. Do poziomu 1,0 ppt wody gruntowe nie wystąpiły. Przyjęto, że nośność podłoża wynosi 160kPa. Budynek posadowiony będzie na gruntach rodzimych powyżej zwierciadła wody gruntowej. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na soczewki gruntów słabszych lub nienośnych należy je usunąć i zastąpić chudym betonem.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. PZD/1 – Orientacja; skala 1:10000

Rys. PZD/2 – Projekt zagospodarowania działki; skala 1:500

Rys. PZD/1 – Orientacja; skala 1:10000

Rys. PZD2 – Projekt zagospodarowania działki; skala 1:500

II. Projekt wykonawczy

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT WYKONAWCZY

1. Przedmiot inwestycji

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

Budowa otwartej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu na działkach nr ewid. 224/3 m. Osieczek.

LOKALIZACJA

Miejscowość:	Osieczek
Działka nr ewidencyjny:	224/3
Jedn. ewid.:	140609_2 Pniewy
Obręb ewid.:	0027 – Osieczek
Województwo:	mazowieckie

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania projektowe obejmuje budowę otwartej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu na działkach 224/3 dla rozwoju sportu wśród mieszkańców przyległych wsi.

2. Stan projektowany

2.1. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE

Na działce zaprojektowano budowę otwartej strefy aktywności obejmującą budowę siłowni plenerowej, plac zabaw i strefy relaksu z przewidzianymi nasadzeniami w strefie relaksu zieleni wysokiej. Nie przewiduje się innych zmian w zagospodarowaniu działki.

Rozwiązanie zostało pokazane na projekcie zagospodarowania terenu rysunek PZT/2.

2.2. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Należy wysokościowo nawierzchnie dostosować do stanu istniejącego zachowując istniejące spadki.

2.3. NAWIERZCHNIA

Nawierzchnia bezpieczna z piasku - 208,00 m²

Nawierzchnia trawiasta - 336,00 m²

nawierzchni bezpieczna na placu zabaw:

40 cm – piasek 0,25-8mm

Wymogi normy można przedstawić za pomocą uproszczonej tabelki. Uwzględnia ona zmiany wprowadzone w normie PN-EN 1176 w grudniu 2017 r.

Materiał	Opis	Grubość nawierzchni	Wysokość upadku z urządzenia
<i>W przypadku, gdy zamontowana nawierzchnia jest zweryfikowana (np. badanie sitowe) jako zgodna z niniejszą tabelką lub zawiera raport z badań zg. z EN 1177, nie są wymagane dodatkowe badania.</i>			
Darń/gleba		-	≤ 1000
Kora	wielkość cząstki od 20 do 80	200 + 100 mm na przemieszczenia	≤ 2000
		300 + 100 mm na przemieszczenia	≤ 3000
Wióry	wielkość cząstki od 5 do 30	200 + 100 mm na przemieszczenia	≤ 2000
		300 + 100 mm na przemieszczenia	≤ 3000
Piasek lub żwir	wielkość ziarna od 0,25 do 8	200 + 100 mm na przemieszczenia	≤ 2000
		300 + 100 mm na przemieszczenia	≤ 3000
Inne materiały i inne grubości	wg badania zgodnie z EN 1177		krytyczna wysokość upadku wg badania

nawierzchni trawiasta:

10 cm – ziemia urodzajna obsiana mieszką trawy

- Obrzeże betonowe szare 8x30x100cm na ławie z oporem z betonu C12/15.

2.4. WYPOSARZENIE

Instrukcja montażu, demontażu, wymiany części uszkodzonych

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

Instrukcja kontroli i konserwacji dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na terenach rekreacyjno-sportowych

- ❖ codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- ❖ wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich
- ❖ przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
 - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
 - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- ❖ przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- ❖ prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- ❖ umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu.




Instrukcja użytkowania urządzenia


korzystanie z urządzeń powinno odbywać się w obecności osób dorosłych: opiekunów lub wychowawców

1. Siłownia plenerowa

Na siłownię składać będzie : 9 urządzeń w tym jedno urządzenie integracyjne: zapewniające możliwość skorzystania zarówno przez osoby pełnosprawne jak i poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Motył integracyjny pozwala uchylić siedzisko do pozycji pionowej, pozostawiając przestrzeń dla wózka inwalidzkiego

	Nazwa	Widok	Wymiary	
1.	Rower		Wymiary urządzenia: długość: 1100 mm, szerokość: 550 mm wysokość: 1100mm.	wzmacnia mięśnie ramion, nóg i pasa, brzucha, pleców i klatki piersiowej, usprawniając ruch kończyn, poprawia wydolność krążeniowo-oddechową.
2	Orbitrek		Wymiary urządzenia: długość: 1150mm szerokość: 540mm wysokość: 1650 mm.	poprawia sprawność kończyn górnych i dolnych oraz stawów. Trening ogólnorozwojowy całego ciała, poprawiający kondycję ruchową
3	Narciarz pojedynczy		Wymiary urządzenia: długość: 950 mm, szerokość: 540 mm, wysokość: 1380 mm.	Wzmacnia, rozwija i poprawia umięśnienie ramion. Poprawia ogólną sprawność stawów ramion, nadgarstków, łokci i obojczyków.

4	Motyl integracyjny na słupie. Urządzenie pozwalające uchylić do pozycji pionowej siedzisko, pozostawiając wolne miejsce dla wózka inwalidzkiego		Wymiary urządzenia: długość: 940 mm, szerokość: 800 -1000 mm, wysokość: 1920 mm.	wzmacnia siłę mięśniową obręczy barkowej i ramion, aktywizuje mięśnie tylnej części klatki piersiowej oraz grzbietu.
5	WYCISKANIE SIEDZĄC I WYCIĄG GÓRNY na słupie		Wymiary urządzenia: długość: 1934 mm, szerokość: 742 mm, wysokość: 1850 mm.	rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion i pleców, poprawia koordynację oraz wydolność krążeniowo-oddechową.
6	Twister + stepper na słupie		Wymiary urządzenia: długość: 1445 mm, szerokość: 740 mm, wysokość: 1500 mm.	Urządzenie wzmacnia mięśnie kończyn dolnych
7	Biegacz		Wymiary urządzenia: długość: 500 mm, szerokość: 1000 mm, wysokość: 1490 mm.	poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. większa wydolność krążeniowo-oddechową, wzmacniając mięśnie nóg i pośladków. Urządzenia siłowni zewnętrznej mają wpływ na zdrowie i poprawę koordynacji ruchowej.

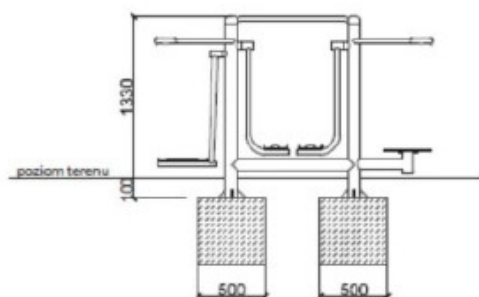
8	Wahadło odwodzień		szerokość: 740 mm, wysokość: 1400 mm	poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równowagę i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie wzmacnia mięśnie kończyn dolnych
9	Wioślarz		Wymiary urządzenia: długość: 1260 mm, szerokość: 880 mm, wysokość: 1310 mm.	wzmacnia mięśnie ramion, nóg, pasa, brzucha, pleców i klatki piersiowej, usprawniając ruch kończyn. Poprawia wydolność krążeniowo-oddechową.

KOLORYSTYKA : szaro RAL 7004- żółta RAL 1018 ,

Materiał: stal ocynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo farbami poliestrowymi.

- wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszybowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm osłony wykonane ze stali

Mocowanie urządzeń do betonowej podbudowy wg rysunku producenta. Fundamenty 10 cm poniżej poziomu terenu.



Wokół każdego urządzenia pozostawiono strefy ochronne. (150 cm od najbardziej wysuniętej krawędzi urządzenia.) W strefach ochronnych nie instaluje się żadnych innych elementów architektury typu: drzewo, kosc, ławka, ... itp.


Siłownie zewnętrzne przeznaczone są dla osób powyżej 14 roku życia.

Wykonane w oparciu o normy:


PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”.

Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

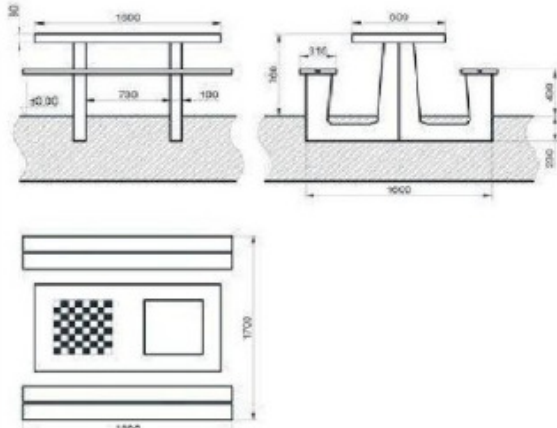
Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 5%.**2. Strefa relaksu****2.1 ławki miejskie parkowe 4szt.**

	<p>Materiał ławki: drewno scenowe z profilem stalowym</p> <ul style="list-style-type: none"> - siedzisko drewniane - kolor ławki: listwy: palisander - wymiary ławki (cm): długość 180, szerokość 50, wysokość całkowita 85 - elementy stalowe malowane proszkowo. <p>Montaż: do podłoża wg zaleceń producenta montowane na stałe do podłoża za pomocą kotew</p>
---	---

2.2 Kosze na śmieci szt. 2

	<p>Wysokość 80 cm pojemność 35 l</p> <p>Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo</p> <p>Mocowanie w podbudowie betonowej wg zaleceń producenta na stałe do podłoża</p>
--	---

2.3 Stół podwójny chińczyk szachy

	<ul style="list-style-type: none"> • Betonowy, podwójny stół do gry w karty, szachy i chińczyka. • Błat o wymiarach 160 x 80 cm, z kruszywem ozdobnym • Grubość 80 mm • Powierzchnia szlifowana, malowana lakierami, zabezpieczona przed działaniem czynników atmosferycznych • Granitowa plansza do gry • Rogi zaokrąglone • Siedziska wykonane z tworzywa sztucznego • Elementy cynkowane ogniowo • montaż do wkopania w podłożu
---	---


3. Stół do tenisa stołowego

 <p>do wkopania</p>	<p>Parametry stołu do ping ponga :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość: 76 cm - Wymiary blatu: 152 x 274 cm - strefa bezpieczeństwa 552x874 cm - Betonowy stół pingpongowy wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. - Stół wykonany z wibrowanego betonu zbrojonego drutem fi 8 - Blat szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne - Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami. - Siatka stalowa wykonana jest z blachy stalowej o gr. 5 mm i zamocowana w sposób uniemożliwiający kradzież. - Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji są ocynkowane metodą ogniwą. - Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo-betonowej. - Stół odznacza się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. - Produkt musi posiadać certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510, PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013 PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013
--	---

4. Tablica informacyjna z regulaminem

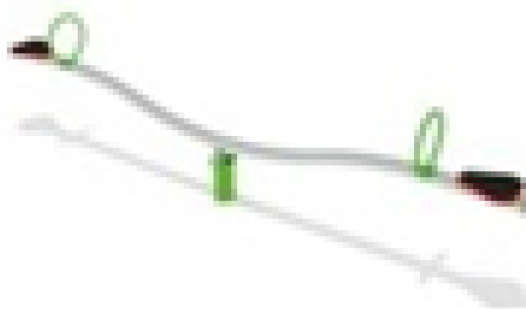
	<p>Konstrukcja nośna z profilu o przekroju prostokątnym 30x50mm ocynkowany / malowany proszkowo/. Montaż do podłoża – na stałe w podbudowie betonowej.</p>
---	--

5. Stojak na Rowery

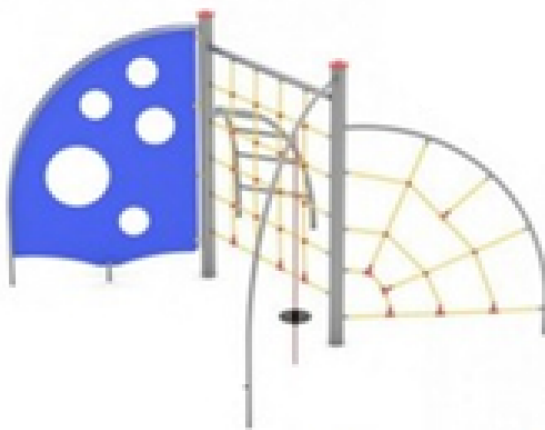
	<p>3-6 stanowisk</p> <p>Rura konstrukcyjna o przekroju 25- 30 mm ocynkowana i malowana proszkowo Sposób montażu: Słupki zabetonowane w gruncie</p>
---	--

Plac zabaw

A – Huśtawka wagowa



B – Zestaw wspinaczkowy



C – Zestaw zabawowy



D – Bocianie gniazdo



E – Sprężynowiec



Inne.

Producent dostarczy rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

Plac zabaw powinien być systematycznie kontrolowany

- kontrola funkcjonalności placu zabaw – kilka razy w roku
- kontrola przez oględziny – różnych elementów placu zabaw – przynajmniej raz w roku

Zamówienie

Wskazane jest, aby w zamówieniu, jakiego dokonujemy określić, że zakupiony i zainstalowany na naszym placu zabaw sprzęt powinien być zgodny z normą PN-EN 1176, a nawierzchnia – z normą PN-EN 1177.

Montaż

Realizując zamówienie dostawca urządzeń na plac zabaw powinien przekazać nam w szczególności:

- informację identyfikującą producenta (importera),
- dokumentację techniczną, w której wskazane będzie w jaki sposób sprzęt lub nawierzchnia zostały wyprodukowane (powinna być tam na pewno zawarta

informacja o konstrukcji urządzenia, jego wymiarach, użytych materiałach, farbach i lakierach i listą zalecanych części zamiennych),

- instrukcję zawierającą informację o zalecany sposób montażu, sprawdzimy dokładnie szczególnie to, co jest napisane małym drukiem, aby wszystko było zgodne ze złożonym zamówieniem,
- instrukcję obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami (najlepiej w formie graficznej), zasadach kontroli i konserwacji,
- certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność sprzętu z normami PN-EN 1176 lub PN-EN 1177 (jako minimum powinniśmy uzyskać pisemne potwierdzenie kompletności wykonania prac objętych zamówieniem).

3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W oparciu o następujące przepisy prawa określono obszar oddziaływania obiektu:

- ✓ *USTAWA z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 29 listopada 2013r. poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami).*
- ✓ *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).*
- ✓ *USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z dnia 31 marca 2013r. poz. 1232 wraz z późniejszymi zmianami).*

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

4. Wymagania techniczne

- krawężniki betonowe – wg. PN-EN 1340:2004 „Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań”;
- kruszywo naturalne – wg. PN-EN 13242:2004 „Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i w budownictwie drogowym”

5. Zalecenia dla wykonawcy robót przy nawierzchni

Przed przystąpieniem do właściwych robót ziemnych należy zdjąć warstwę humusu tam, gdzie występuje i sprzymować poza terenem robót w celu późniejszego ponownego wbudowania.

Następnie należy przystąpić do wykonywania robót ziemnych związanych z budową miejsc parkingowych.

W trakcie robót ziemnych pod projektowaną konstrukcją należy usunąć wszystkie występujące tam grunty organiczne i zastąpić je gruntem niewysadzinowym.

Należy zapewnić minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia I_s dla wymienianego gruntu:

- górna warstwa o grubości 20 cm o I_s min. 1,00;
- na głębokość od 20 do 50 cm od powierzchni robót ziemnych o I_s min 0,97.

W przypadku występowania gruntów nieprzydatne jako podłoże to należy grunty takie usunąć i zastąpić gruntem niewysadzinowym lub na roboczo zmienić technologię robót.

6. *Opinia geotechniczna*

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych **projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej i posadowiony będzie w prostych warunkach gruntowych.**

Na potrzeby projektowanej inwestycji przewidziano działkę nr 224/3 w miejscowości Osieczek. Powierzchnia działki jest płaska i wznosi się w granicach rzędnych 157,4-158,0m nad poziom morza. Zlokalizowana jest w terenie, w którym nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

Stwierdzono, że przypowierzchniową warstwę do 0,3m stanowią nasypy i ziemia roślinna /humus/. Głębiej zalegają grunty mineralne. Są to głównie piaski drobne i średnie średniozagęszczone. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia nawierzchni.

Fundamenty projektowanego obiektu można posadowić bezpośrednio, w warstwie gruntów mineralnych, poniżej poziomu humusu i nasypów. Przy przewidywanym poziomie posadowienia na głębokości ok. 0,4 m poniżej projektowanej powierzchni terenu w podłożu występować będą grunty o dobrych cechach wytrzymałościowych. Do projektowania można przyjmować nacisk na grunt o wartości $q=160\text{kPa}$.

W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na humus, nasypy lub plastyczne pyły to należy je wybrać i zastąpić warstwą kontrolowanego nasypu lub chudym betonem.

Roboty ziemne i fundamentowe należy wykonywać zgodnie z normą PN/B-06050 oraz wytycznymi zawartymi w opracowaniu ITB „Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom 1, część 1, wydanym przez Arkady w 1989r.

7. *Urządzenia siłowni plenerowej*

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia siłowni plenerowej muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instrukcji dozoru technicznego.

Na siłowni przewidziano następujące urządzenia treningowe:

- rower – szt. 1,
- orbitrek -szt. 1,
- narciarz -szt. 1,
- motyl integracyjny - 1 szt.,
- wyciskanie, wyciąg - 1 szt.,
- twister, stepper -szt. 1,

- biegacz -szt. 1,
- wahadło, odwodzący - 1 szt.,
- wioślarz - 1 szt.,

UWAGA:

Urządzenia treningowe powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinny być zgodne z obowiązującymi normami prawnymi oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny. Sprzęt powinien być rozmieszczony na placu siłowni plenerowej w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami. Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

Podane w projekcie montażu gotowe wyroby budowlane, urządzenia oraz wyposażenie siłowni plenerowej z podaniem nazwy producenta stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu oraz podanie strefy bezpieczeństwa. Dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż proponowane.

8. Urządzenia zabawowe i wyposażenie placu zabaw.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instrukcji dozoru technicznego. Wyposażenie placów zabaw, czyli zestaw zabawowy, pozostałe zabawki powinny być wykonane w technologii stal-tworzywo tzn. wykonane z wysokiej jakości stali oraz tworzyw sztucznych.

Na placu przewidziano następujące urządzenia do zabaw dla dzieci najmłodszych w wieku 3-6 lat. W opisie technicznym montażu zastosowano przykładowo urządzenia różnych firm specjalizujących się w montażu urządzeń zabawowych:

- huśtawka wagowa – szt. 1,
- zestaw wspinaczkowy -szt. 1,
- zestaw zabawowy -szt. 1,
- bocianie gniazdo - 1 szt.,
- sprężynowiec - 1 szt.,

UWAGA:

Urządzenia zabawowe powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinny być zgodne z obowiązującymi normami prawnymi oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w przedszkolach i szkołach.

Sprzęt powinien być rozmieszczony na szkolnym placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami. Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

Podane w projekcie montażu gotowe wyroby budowlane, urządzenia oraz wyposażenia placu zabaw z podaniem nazwy producenta stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu oraz podanie strefy bezpieczeństwa. Dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż proponowane.

Ogrodzenie

Plac zabaw o powierzchni całkowitej 208,00m² będzie oddzielony, projektowanym wewnętrznym ogrodzeniem panelowym z wbudowaną furtką wejściową. Długość ogrodzenia 58 mb. Poglądowy rysunek ogrodzenia przedstawiono w części graficznej.

Projektuje się ogrodzenie ze stali galwanizowanej. Górna krawędź elementu zakończona poręczą o wymiarach 40x40mm. Wypełnienie z siatki z prętów o średnicy 6mm. Do słupków mocować za pośrednictwem poliamidowych końcówek i śrub ze stali nierdzewnej. Wymiary elementów: dł. 2,5m, wys. 1,03m, gr. 0,006m. Słupki betonować w stopach betonowych o wymiarach minimum 40x40cm i głębokości 90cm.

Furtki montować do słupków systemowych o szerokości furtki minimum 1.5m. Produkt musi być zgodny z normami europejskimi EN 1176:2008 (PN-EN 1176:2009).



9. Urządzenia strefy relaksu

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia strefy relaksu muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu.

przez producentów oraz w oparciu i instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instrukcji dozoru technicznego.

W strefie relaksu przewidziano następujące urządzenia:

- ławki – szt. 4,
- kosze na śmieci -szt. 2,
- stół podwójny chińczyk szachy -szt. 1,
- stół do tenisa stołowego - 1 szt.,
- tablica informacyjna z regulaminem - 1 szt.,
- stojak na rowery – 6 stanowisk -szt. 1,

UWAGA:

Urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinny być zgodne z obowiązującymi normami prawnymi oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny. Sprzęt powinien być rozmieszczony na placu strefy relaksu w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami. Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

Podane w projekcie montażu gotowe wyroby budowlane, urządzenia oraz wyposażenia strefy relaksu z podaniem nazwy producenta stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu oraz podanie strefy bezpieczeństwa. Dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż proponowane.

10. Nasadzenia w strefie relaksu:

- brzoza zwisła - szt. 6,

Prace pielęgnacyjne- zasady zakładania zieleni

Przygotowanie podłoża.

Przed posadzeniem roślin glebę należy zasilić nawozem mineralnym np.: Azofoską w dawce 6-7kg na 100m².

Stan gleby pod nasadzenia drzew i krzewów pozostaje bez zmian. Wzbogacić należy teren pod trawnik. W miejscu zakładania trawnika wierzchnią warstwę gleby należy wymieszać na głębokość 20 - 30cm - próchnica, gleba rodzima, piasek w proporcjach 1:2:4.

Sadzenie i pielęgnacja roślin

Trawnik

Uprzednio przygotowaną glebę należy wyrównać (torf zmieszany z piaskiem i zwykłą glebą). Optymalne pH. dla trawników wynosi 5,5 - 6,5 . Trawę siejemy w bezwietrzne dni, najlepiej pochmurne w okresie wiosennym(kwiecień) lub wczesnojesiennym (wrzesień). Wierzchnia warstwa gleby powinna być sucha głębsza wilgotna. Po wysianiu teren lekko zagrabiemy i wałujemy (ubijamy). Całość można pokryć cienką 2cm warstwą gleby.

Pierwsze koszenie powinno nastąpić gdy trawa osiągnie wysokość 8 - 10cm, następnie teren wałujemy gdyż korzonki mogły się w czasie koszenia poodrywać. Kolejne

koszenie wykonujemy gdy trawa osiągnie wysokość 3 - 5cm (średnio raz w tygodniu).Tuż po koszeniu usuwamy pokos. Trawnik nawozimy od kwietnia do czerwca nawozami azotowymi (1 - 2 kg/100m²) a następnie zasilamy nawozami wieloskładnikowymi, zawierającymi brakujące pierwiastki ok. 2kg/100m². Po nawożeniu teren podlewamy aby nawóz nie popalił roślin.

Nawadnianie rozpoczynamy wiosną gdy temp. Osiągnie 10°C , tak aby gleba była wilgotna na głębokość 10 - 15cm.Ważnym zabiegiem jest skaryfikacja polegająca na usuwaniu filcu i szczątek roślin z powierzchni trawnika. Wiosną należy również wykonać zabieg wałowania - uciskania gleby wokół korzeni zwłaszcza, gdy zimą gleba wielokrotnie zamarzała i rozmarzała.

Do obsiania trawnika należy użyć gotowych mieszanek traw na trawniki użytkowe min. o zawartości takich gatunków :

Poa pratensis, *Lolium perenne*, *Festuca rubra comutata*

Drzewa

Drzewa sadzimy na tę samą głębokość na jakiej rosły w szkółce .Dół powinien być głębszy i szerszy niż bryła korzeniowa . Przed posadzeniem roślinę podlewamy , a następnie wyjmujemy z pojemnika tak by nie uszkodzić korzeni. Na dno dołu sypimy żyzną glebę lub kompost . Po posadzeniu rośliny boki dołu zasypujemy ziemią dokładnie ją ubijając.

Należy pamiętać by ziemia w dole była wilgotna i aby tuż po posadzeniu roślinę podlać. Po podlaniu wokół rośliny formujemy z gleby misę gdzie będzie zbierać się woda, a następnie miejsce to ściółkujemy(do tego celu możemy użyć torfu, grubych trocin, liści, gnijącej słomy). Teren pod roślinami iglastymi należy wyłożyć kwaśnym torfem lub korą (rokrocznie lub w miarę potrzeb odświeżanymi).

Nowo posadzone drzewka należy zabezpieczyć przed przewróceniem wbijając od strony wiejących wiatrów pal i przywiązać do niego roślinę oraz chronić przed nadmiernym nasłonecznieniem .Rośliny podlewamy w zależności od pogody , zwłaszcza w czasie suszy : drzewa 15l jednorazowo rano lub wieczorem . Glebę nawozimy 4-6 tygodni po posadzeniu i stosujemy nawóz AZOFOSKA 3 - 4 razy w ciągu lata w terminie do sierpnia.

Przed nadejściem zimy rośliny zabezpieczamy przed przemarznięciem : małe - okrywamy matami słomianymi, większe otulamy chochołami z gałązek świerkowych.

Dorośle rośliny również wymagają przycinania w celu odmłodzenia lub zregenerowania co spowoduje ładne rozkrzewianie się. Corocznie należy usuwać suche i połamane gałęzie.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. K/1 - Przekrój; skala 1:50

Rys. K/2 - Szczegóły konstrukcyjne; skala 1:10

Rys. K/1 - Przekrój; skala 1:50

Rys. K/2 - Szczegóły konstrukcyjne; skala 1:10

III. Informacja BIOZ

ZAMIERZENIE BUDOWLANE

Budowa otwartej strefy aktywności obejmującej budowę siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu na działkach nr ewid. 224/3 m. Osieczek.

LOKALIZACJA

Miejscowość:	Osieczek
Działka nr ewidencyjny:	224/3
Jedn. ewid.:	140609_2 Pniewy
Obręb ewid.:	0027 – Osieczek
Województwo:	mazowieckie

Nazwa i adres inwestora

GMINA PNIEWY
05-652 PNIEWY 2

Informację sporządził:

Część – roboty budowlane
mgr inż. Marek Romanowski
ul. Mogielnicka 1 m. 10
05-600 Grójec
tel. kom. 501 208 913

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(wg wymagań art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane)

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla niniejszego zadania opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego branży drogowej oraz kolejność realizacji.

Prace przygotowawcze:

- tyczenie trasy
- zdjęcie warstwy humusu

Prace budowlane:

- wykonanie korytowania pod konstrukcję nawierzchni
- ustawienie obrzeży i montaż ogrodzenia
- montaż urządzeń
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej
- wykonanie nawierzchni trawiastej
- nasadzenie drzew

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejąca droga gminna
- napowietrzna linia elektroenergetyczna

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

Istniejąca droga gminna

Napowietrzna linia elektroenergetyczna

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci powinny być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości i sposobu ich wykonania.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie:

- porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kablowej i napowietrznej linii energetycznych;
- od pojazdów mechanicznych i innych uczestników ruchu na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu;
- od pojazdów mechanicznych oraz innych uczestników budowy podczas wszelkich prac Budowlanych związanych z wykonaniem obiektu;

- podczas prac prowadzonych w wykopach i w ich pobliżu.
- podczas prac prowadzonych w pobliżu gazociągu.
- podczas prac prowadzonych w pobliżu kanalizacji podciśnieniowej.

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

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.
- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu i koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu jak: kable energetyczne, sieć wodociągową, itp.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

7. Wykaz podstawowych przepisów prawa w zakresie przepisów bhp.

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r., nr 21, poz. 94 z późn. zmianami),
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r., nr 207, poz. 207, poz. 2016 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 1650 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z 1999 r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr. 118 poz. 1263 z 2001 r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977 r.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972 r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002 r.).

IV. Część formalno-prawna

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii, oświadczeń

- 1. Kserokopia uprawnień i zaświadczeń MOIIB**
- 2. Mapa do celów projektowych**

1. Kserokopia uprawnień i zaświadczeń MOIIB

Radom,

1992-09-22

WOJEWODA RADOMSKI

Nr. GP-III-7342/161/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1, § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 1, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PANI ROMANOWSKA HENRYKA

technik budowlany

(wzrostle typu zawodowego)

urodzony dnia 26 lutego 1954 r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności

architektonicznej

PANI ROMANOWSKA HENRYKA

jest upoważniony do

- 1/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ - sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³.

Otrzymuje :

Pani Romanowska Henryka
ul. Mogielnicka 1/10
05 - 600 Grójec





Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

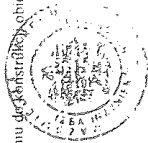
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcyjnego obiektu



- Otrzymała
- 1. Pani Henryka Romanowska
ul. Młocińska 1 m. 10
05-600 Grodzisk
 - 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 - 3. Inż.

sygn. akt MAZ/731/504/08 OK



Wyciąg z dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani Henryka Romanowska
magister inżynier budownictwa
urodzona dnia 26 lutego 1954 roku w Płońsku, córka Stanisława

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0017/PPOK/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE
W związku z uwzględnieniem w całości zadania srodkami, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POLICZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielných funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na list członków właściwej izby samorządu zawodowego

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej (Polakiej) Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej (Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa) w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

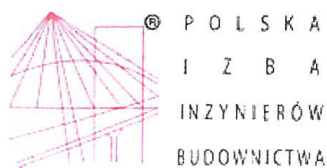
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Gannowicz

3/ mgr inż. Hanna Bala





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-R8U-7M7-LFQ *

Pani HENRYKA ROMANOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3226/02
adres zamieszkania ul. MOGIELNICKA 1/10, 05-600 GRÓJEC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-15 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RADOMIU
W Y D Z I A Ł
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr UAN-II-K-8386/80/86

Radom, 1988-07-08

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 3 lit. a, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL MAREK ROMANOWSKI

magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 kwietnia 1955 r. w Bielsku Podlaskim

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg

i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

OBYWATEL MAREK ROMANOWSKI


jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

Otrzymuje :

Ob. Marek Romanowski
ul. Mogielnicka 1 m 10
05 - 600 Grójec

DYREKTOR WYDZIAŁU


Ing. arch. Władysław Kucyński
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RHK-WCU-7R7 *

Pan MAREK ROMANOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/3227/02

adres zamieszkania ul. MOGIELNICKA 1/10, 05-600 GRÓJEC

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2. Mapa do celów projektowych