

PRACOWNIA PROJEKTOWA



PIOTR KĘDZIERSKI

42-200 Częstochowa ul. Elsnera 4H

tel. 531 773 803, kom. 0502 086 906

www.aattyka.com.pl, e-mail: attyka@poczta.fm, attykabiuro@poczta.fm

PROJEKT BUDOWLANY

<u>Nazwa inwestycji:</u>	„Zagospodarowanie terenu w miejscowości Mzurów Gmina Niegowa”.
<u>Adres inwestycji:</u>	Mzurów, działka numer ewidencyjny 316 obręb Mzurów, gmina Niegowa
<u>Inwestor:</u>	Gmina Niegowa ul. Jana III Sobieskiego 1 42-320 Niegowa
<u>Projektował:</u>	Piotr Kędziński mgr inż. budownictwa uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02 członek ŚOIIB numer SLK/BO/2251/02 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 9/07/SLOKK członek ŚOIA numer SL-1235
<u>Opracowała:</u>	Marzena Żywica mgr inż. architekt

Spis zawartości opracowania:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

1.2. Podstawa opracowania

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Opis stanu istniejącego

2.2. Uzbrojenie terenu

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. Rozwiązania sytuacyjne

3.2. Wykaz urządzeń rekreacyjnych i małej architektury

3.3. Konstrukcja nawierzchni

4. UWAGI KOŃCOWE

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane projektanta

2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta

3. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby projektanta

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Orientacja

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

skala 1:1000

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:250

Rys. nr 3 Przekrój konstrukcyjny

skala 1:50

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu w miejscowości Mzurów gm. Niegowa dz. nr ewid. 316 obręb Mzurów

1.2. Podstawa opracowania

Jako podstawę do opracowania niniejszego projektu przyjęto:

- obowiązujące przepisy, wytyczne i normatywy,
- mapę sytuacyjno-wysokościową
- pomiary własne i wizję lokalną w terenie
- Neufert Podręcznik Projektowania architektoniczno-budowlanego

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Opis stanu istniejącego

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ewid. 316 obręb Mzurów. Istniejący teren jest porośnięty trawą. Na działce objętej inwestycją zlokalizowany jest zbiornik wodny, budynek gospodarczy, budynek mieszkalny.

2.2. Uzbrojenie terenu

Przez działkę poprowadzona jest trasa przyłącza wodociągowego

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. Rozwiązania sytuacyjne

Planowana inwestycja polega na zagospodarowaniu terenu w miejscowości Mzurów w kierunku aktywności sportowej i rekreacyjnej. Plac rekreacyjny o wymiarach 15x11.5 m zlokalizowano na północy działki. Teren objęty inwestycją zostanie ogrodzony w celu zachowania bezpieczeństwa w rejonie zbiornika wodnego. Projektuje się ogrodzenie panelowe $h=80$ cm.

Zagospodarowanie terenu umożliwi dzieciom i dorosłym podjęcie aktywności fizycznej w sposób pozwalający rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne. W/w teren przygotowany do prowadzenia różnych form zajęć ruchowych. Zastosowano bezpieczną nawierzchnię. Projektowana nawierzchnia z piasku jest bezpieczna dla dzieci, amortyzuje przed upadkiem z wysokości 2 m.

Zaprojektowano urządzenia przeznaczone dla różnorodnej formy zabawy. Konstrukcja urządzeń dla dzieci wykonana z drewna klejonego lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwietrzeniem, pleśnią, połączenia elementów muszą zabezpieczać przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Elementy metalowe urządzeń malowane proszkowo i/lub cynkowane i/lub wykonane ze stali nierdzewnej.

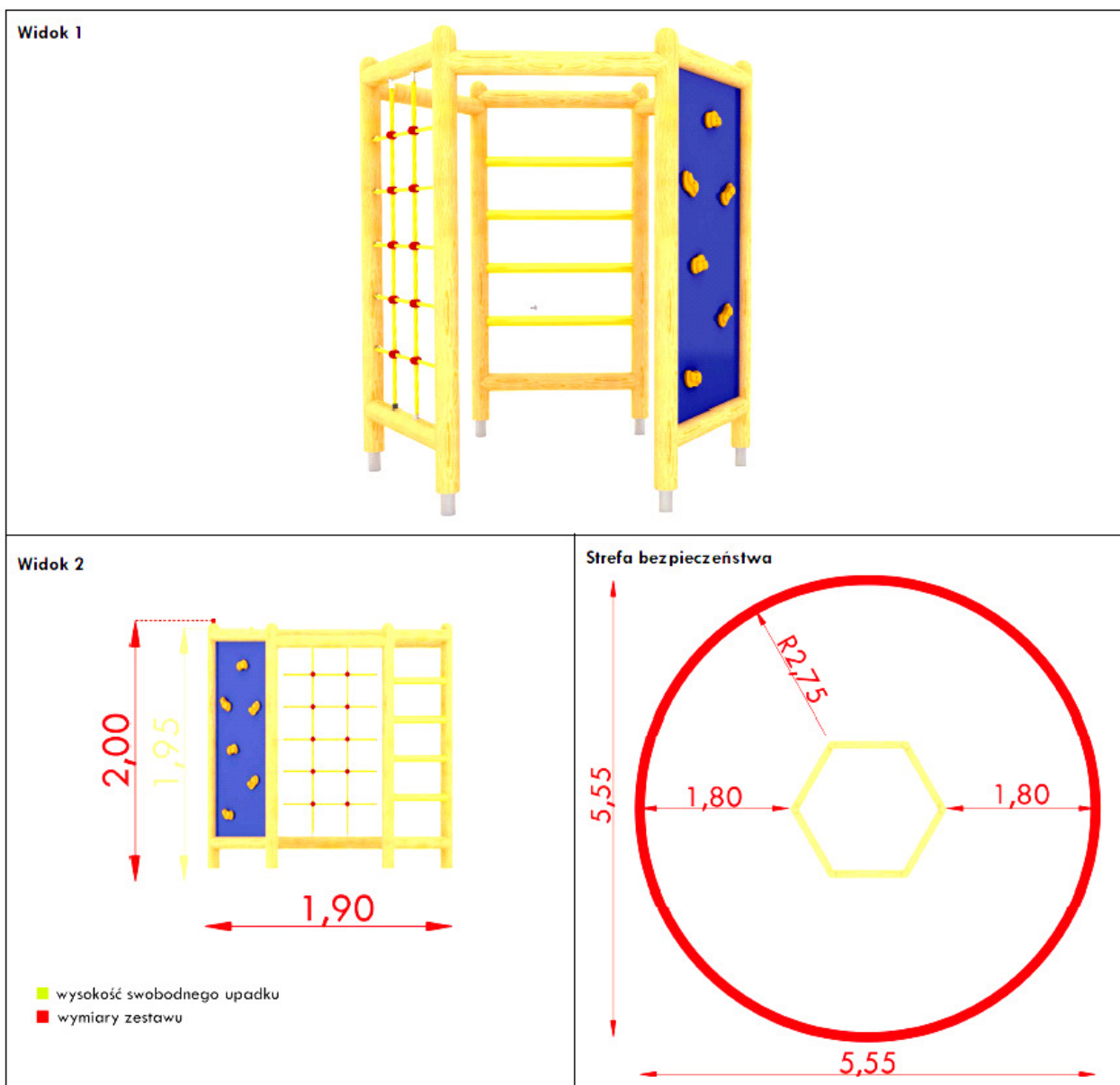
Urządzenia dla dzieci powinny być zamontowane w gruncie przy użyciu kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy powinny być zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.

Odprowadzenie wód opadowych z planowanej inwestycji zrealizowane będzie powierzchniowo na terenie inwestora, bez zakłócania stosunków wodnych.

3.2. Wykaz urządzeń rekreacyjnych i małej architektury

URZĄDZENIA SPORTOWE DLA DZIECI

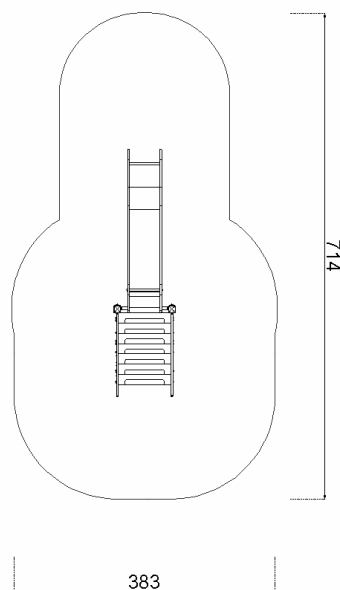
Sprawnościowe urządzenie sportowe



Charakterystyka urządzenia:

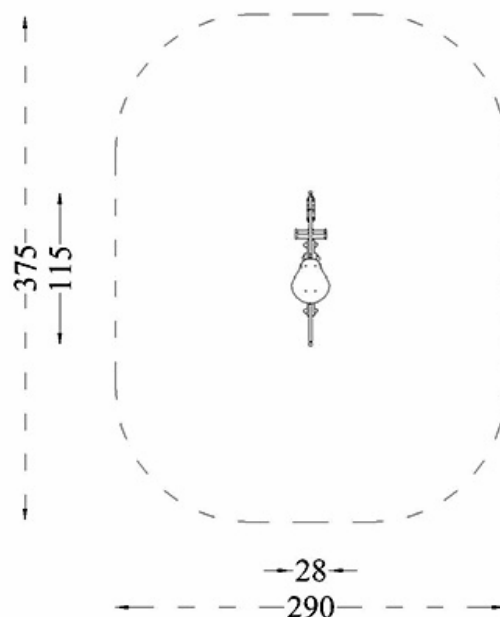
- Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy 100 i 60 mm,
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem.
- Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- Przeplotnia linowa wykonana z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnętrznym splotem stalowym.
- Wejście wspinaczkowe wykonane ze sklejki wodoodpornej pomalowanej wodorozpuszczalnymi farbami akrylowymi. Dodatkowo wyposażone w uchwyty (kamienie) wspinaczkowe. W górnej części posiada znormalizowane otwory wejściowe.
- Elementy metalowe malowane

Zjeżdżalnia



WYMIAR (m) wys. x szer. x dł.	2.20 x 0.90 x 3.63
OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]:	3.83 x 7.13
WYS. SWOBODNEGO UPADKU HIC [m]:	1.4
WYMAGANA NAWIERZCHNIA:	AMORTYZUJĄCA: PIASEK/ŻWIREK/KORA/ SYNTETYCZNA
POWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA [m ²]:	21
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]:	50
PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW	3-12
TECHNOLOGIA WYKONANIA	DREWNO, METAL INNE NA ZAMÓWIENIE
CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z NORMĄ	PN-EN 1176

Bujak – konik



Dane obmiarowe:

- Pole strefy bezpieczeństwa: 10 m² Obwód strefy bezpieczeństwa: 11.5 mb
Maksymalna wysokość upadku: 0.46 m

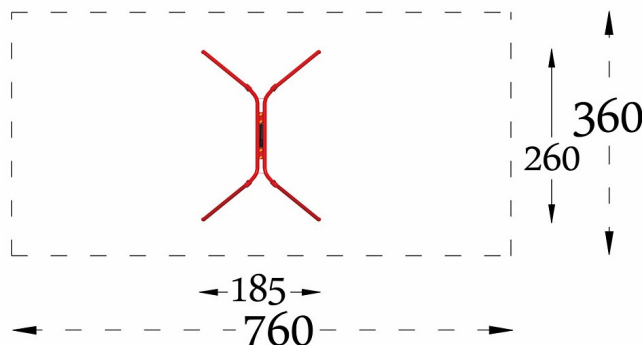
Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie konia. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

- Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją
- malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane.
- Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.
- Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich połączeniach, zagłębione w
- sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.
- Wypełnienia (zabezpieczenia) sklejkowe - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne
- elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są ze sklejki wodoodpornej, liściastej o wysokiej wytrzymałości,
- laminowanej filmem melaminowym i malowanej na eliptycznych krawędziach farbami na bazie naturalnych wosków.

Huśtawka pojedyncza



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 28.12 m² Obwód strefy bezpieczeństwa: 22.6 mb Maksymalna wysokość upadku: 1.3 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane.

Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich połączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Siedziska Gumowe - Siedziska gumowe z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy łączne ocynkowane. Łby elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami.

URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Narciarz



Charakterystyka urządzenia:

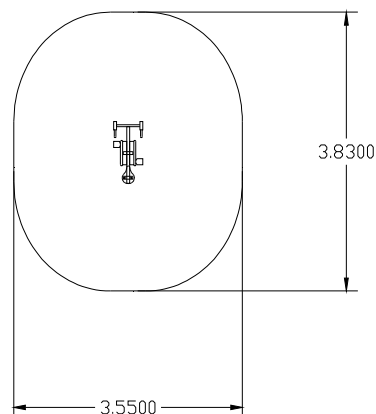
Narciarz zjazdowy

- Konstrukcja wykonana z profilu stalowego 120x40x3 mm.
- Podnóżki wykonane z profilu stalowego 80x40x3 mm z przeciwpoślizgowymi stopniami z żywicy epoksydowych.
- Rączki ułatwiające ćwiczenia wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2$ mm.
- Całość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie i malowana farbą akrylową, strukturalną wg. palety barw.
- Płynny przyrost oporu zapewnia siłownik i bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe niewymagające konserwacji.
- W skład zestawu wchodzi prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż.

Twister

- Konstrukcja wykonana z profilu stalowego 120x40 zabezpieczonego antykorozyjnie.
- Mechanizm obrotowy oparty o układ łożysk, bezobsługowy.
- Powierzchnia talerza wykonana z blachy przeciwpoślizgowej.
- Stabilna konstrukcja rączki ułatwia ćwiczenia.
- Całość zabezpieczona antykorozyjnie.
- W skład zestawu wchodzi prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż.

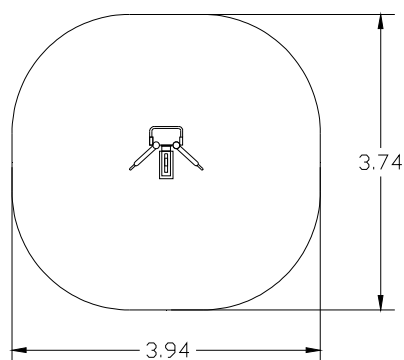
Rowerek



Charakterystyka urządzenia:

- Rowerek - ćwiczy dolne partie mięśni (nogi, uda, brzuch) i poprawia ogólną kondycję
- Konstrukcja wykonana z profili: 100x100x3 mm, 120x40x3 mm, 80x40x3 mm i 50x30x2,6 mm.
- Uchwyty ułatwiające ćwiczenia wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2$ mm.
- Podnóżki wykonane z przeciwpoślizgowych żywic epoksydowych.
- Całość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie i malowana farbą akrylową, strukturalną wg. palety barw.
- Praca urządzenia oparta na bezobsługowych łożyskach zamkniętych, nie wymagających konserwacji.
- W skład zestawu wchodzi prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż. W skład zestawu wchodzi prefabrykaty betonowe

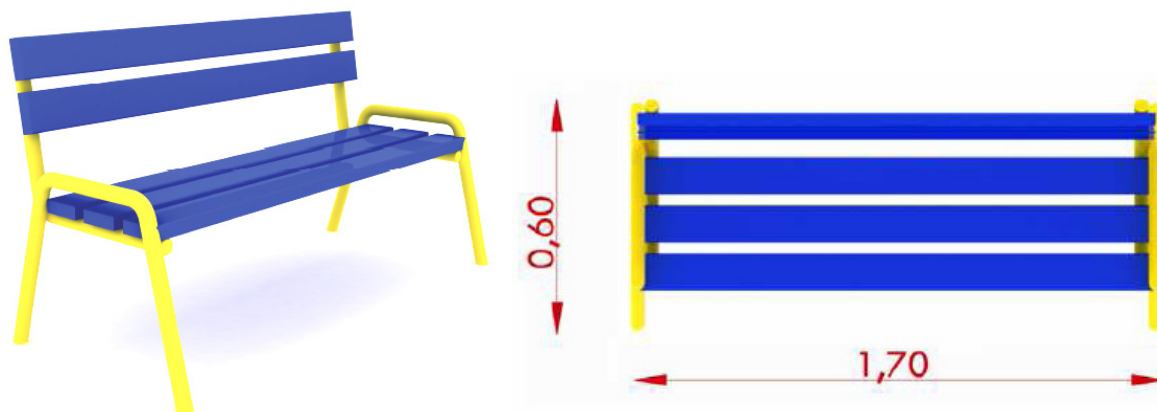
Motyl



Charakterystyka urządzenia:

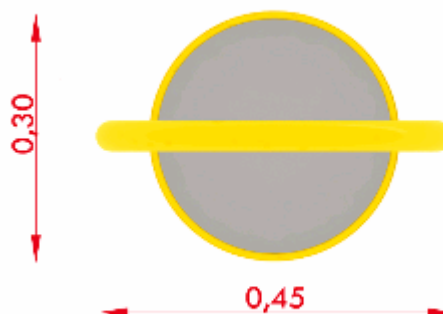
- Motyl to przyrząd siłowni zewnętrznej do kształtowania mięśni grzbietu oraz klatki piersiowej.
- wykonany z profilu stalowego 120x40x3 mm zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego farbą akrylową, strukturalną wg naszej palety barw,
- ramię do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm,
- rączki wykonane z pręta $\varnothing 20$ mm,
- siedzisko z oparciem oraz osłona rączek wykonane z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- układ ruchomych ramion, oparty jest na sprężystych przegubach metalowo-gumowych, nie wymagających konserwacji,
- w celu zapewnienia bezpieczeństwa i komfortu ćwiczeń układ ruchomy jest amortyzowany, co zapewnia płynne działanie urządzenia,
- w skład zestawu wchodzi prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż,

Drabinka



Ławka parkowa

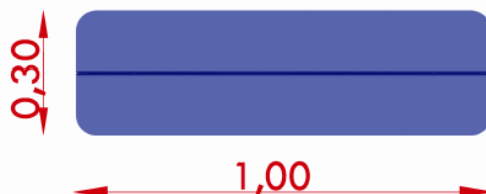
- konstrukcja ławki ze stali malowanej proszkowo,
- siedzisko i oparcie wykonane z desek,
- ławka montowana na stałe bezpośrednio w gruncie.



Kosz na śmieci

- konstrukcja kosza ze stali malowanej proszkowo,
- kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.

Na projektowanym terenie aktywności sportowej należy ustawić tablicę informacyjną z umieszczonym regulaminem korzystania z urządzeń sportowych.



Tablica informacyjna

- tablica o wymiarach 1,00 x 0,30 m i wysokości 1,90 m
- belki o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiędnięciem, pleśnią,
- daszek i tablica wykonane ze sklejki wodoodpornej

Płotek panelowy



3.3. Konstrukcja nawierzchni

Zaprojektowano nawierzchnię z piasku płukanego o frakcji 0,2 do 2 mm grubości 20 cm. Projektowana nawierzchnia zostanie ograniczona obrzeżem betonowym 8x30 cm na ławie żwirowej. Urządzenia sportowe należy usytuować zgodnie z rys. nr 1 na projektowanej nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadki z wysokości 2 m.

4. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem robót należy:

- a/ poinformować zainteresowane przedsiębiorstwa i instytucje o rozpoczęciu robót i mieszkańców o związanych z tym utrudnieniach.
- b/ teren budowy oznakować i zabezpieczyć.
- dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów przy zachowaniu zbliżonych właściwości użytkowych, o podobnym wyglądzie oraz z zachowaniem stref bezpieczeństwa.
- wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,
- do robót budowlanych należy używać tylko atestowanych materiałów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie i spełniających wymogi polskich norm.

Roboty należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Informację z zakresu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano dla opracowania: „Zagospodarowanie terenu w miejscowości Mzurów Gmina Niegowa”.

Zakres robót:

- roboty pomiarowe i geodezyjne,
- tyczenie terenu,
- oznakowanie miejsca robót,
- usunięcie humusu,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie podmurówki ogrodzenia ,
- wykonanie ogrodzenia
- wykonanie nawierzchni z piasku płukanego,
- montaż urządzeń sportowych,
- uporządkowanie terenu,
- odbiory częściowe robót zanikających i odbiór końcowy robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W bezpośrednim otoczeniu w/w inwestycji istnieje:

- ogrodzenie,
- media infrastruktury technicznej

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

3.1. Miejsce zagrożenia: plac budowy

3.2. Czas występowania zagrożenia: począwszy od wejścia w teren do zakończenia prac wraz z odbiorami

3.3. Rodzaje zagrożeń:

a. zagrożenie wypadkowe:

- zagrożenie od ruchu maszyn roboczych na placu budowy pochwycenie kończyn przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracowników częściami maszyn roboczych np.: łyżką koparki (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne)
- zagrożenia od zniszczenia lub zburzenia istniejących obiektów (słupów, ogrodzeń budynków) podczas pracy maszyn budowlanych.

b. zagrożenia zdrowotne

- hałas,
- wibracje,

c. zagrożenie dla środowiska

- pozostawienie zanieczyszczeń po robotach,
- uszkodzenie drzew

Maszyny i urządzenia powinny być montowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymogi dotyczące systemu oceny zgodności. Operatorzy koparek, maszyn budowlanych, wózków widłowych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. technicznemu powinien udostępnić organom kontroli ich dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi.

4. Informacje na temat transportu i składowania materiałów na budowie

Materiały budowlane dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami przystosowanymi do danego rodzaju materiałów.

5. Informacja na temat zabezpieczenia p.poż. i pierwszej pomocy

Sprzęt techniczny wyposażyć w gaśnice p.poż. do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowy stosownie do zakresów obowiązków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowaną przez pracodawcę.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż na stanowisku pracy według zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285 z 1 czerwca 1996r.). Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania robót.

Instruktaż powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadającą odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonania określonych prac, a także potwierdzony przez pracodawcę na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

a. określenia zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- wstrzymanie pracy
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia
- usunięcia zagrożenia

b. zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:

- podstawowe: ubrania, kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odblaskami,
- specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne.

Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta.

Dokumentacja dotycząca prowadzonych robót winna znajdować się u kierownika budowy.



Częstochowa 30.07.2014 r

Piotr Kędziński

mgr inż. budownictwa

uprawnienia budowlane do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02

członek ŚOIIB numer SLK/BO/2251/02

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej

do projektowania bez ograniczeń nr 9/07/SLOKK

członek ŚOIA numer SL-1235

OŚWIADCZENIE
projektanta projektu budowlanego – cz. architektoniczna

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
oświadczam, że projekt budowlany – cz. drogowa:

„Zagospodarowanie terenu w miejscowości Mzurów Gmina Niegowa”.
opracowany dla

Gmina Niegowa, ul. Jana III Sobieskiego 1, 42-320 Niegowa

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.