

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym obejmująca montaż urządzeń rekreacyjnych siłowni zewnętrznej w miejscowości Piątkowa, gmina Chełmiec		
INWESTOR:		
GMINA CHEŁMIEC ul. Papieska 2 33 - 395 Chełmiec		
PROJEKTANT:		
 Karol Bulanda BULANDA Architekci Słupnice 859, 34-615 Słupnice NIP: 7372076061, REGON: 364054175		
TEMAT:		
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM OBEJMUJĄCA MONTAŻ URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI PIĄTKOWA, GMINA CHEŁMIEC		
ADRES I NUMERY DZIAŁEK:		
PIĄTKOWA, 33 - 395 CHEŁMIEC dz. nr ew. 80, obręb Piątkowa		
FAZA:		
PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA ARCHITEKTURA		
TOM/CZĘŚĆ		
Tom I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Część 1 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
NR PROJEKTU:	DATA:	NR EGZEMPLARZA:
2018/017	SIERPIEŃ 2018	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Karol Bulanda	MPOIA/027/2017	

PROJEKT BUDOWLANY

SPIS TREŚCI:

- I. Kopia uprawnień projektowych wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby Architektów
- II. Oświadczenie projektanta
- III. Opis techniczny
- IV. Część rysunkowa

II. Oświadczenie projektanta

Karol Bulanda

Uprawnienia projektowe: MPOIA/027/2017

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, jako Projektant, że projekt budowlany pt.

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym obejmująca montaż urządzeń rekreacyjnych siłowni zewnętrznej w miejscowości Piątkowa, gmina Chełmiec
sporządzony w dniu 25.08.2018 r.

dla Gminy Chełmiec, ul. Papieska 2, 33 - 395 Chełmiec

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

III. Opis techniczny.

1. Inwestor:

Inwestorem jest Gmina Chełmiec, ul. Papieska 2, 33 - 395 Chełmiec.

2. Przedmiot opracowania:

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym obejmująca montaż urządzeń rekreacyjnych siłowni zewnętrznej w miejscowości Piątkowa, gmina Chełmiec.

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym obejmującą montaż urządzeń rekreacyjnych siłowni zewnętrznej w miejscowości Piątkowa, gmina Chełmiec, polegającą na:

- montażu 5 urządzeń rekreacyjnych wraz z tablicą regulaminową,
- montażu małej architektury - ławka montowane na stałe do podłoża, kosz na śmieci,
- zagospodarowaniu zieleni - nowe nasadzenia, odtworzenie nawierzchni trawiastej.

4. Podstawa opracowania:

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Zlecenie Inwestora i uzgodnienia z inwestorem.
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2285)
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego -tekst jednolity Dz. U. poz. 1554 2015 r., D.U. poz. 762 z 2013 r., D.U. poz. 462 z 2012 r.).
- Norma PN - EN 16630:2015 - 06: Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Norma PN - EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.
- Norma PN - EN 1177:2009. Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- Wizja lokalna
- Katalogi techniczne producentów/ dostawców urządzeń.

5. Ukształtowanie terenu

Teren całej działki o nr ew. 80 jest płaski. Rzędne terenu przy planowanej siłowni wynoszą około 517 m n. p. m. Nie planuje się niwelacji terenu powodującej naruszenie stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz niekorzystne przekształcenie naturalnego ukształtowania.

6. Istniejące zagospodarowanie terenu


Działka nr ew. 80 sąsiaduje z działką drogową nr ew. 117 oraz z działką drogową nr ewid. 68. Na działce znajduje się budynek Szkoły Podstawowej, plac zabaw, chodniki i tereny zielone. Działka jest uzbrojona, występują na niej sieci i instalacje: wodociągowa, gazowa, elektryczna i teletechniczna. Teren działki jest ogrodzony.




7. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na działce nr ew. 80, w pobliżu istniejącego placu zabaw planuje się budowę siłowni plenerowej - 5 urządzeń fitness. Przewiduje się również montaż ławki montowanej na stałe do podłoża, kosza na śmieci, tablicy informacyjnej z regulaminem oraz wykonanie nowych nasadzeń zieleni. W obrębie urządzeń fitness planuje się wykonanie odtworzenia trawników w miejscu istniejących po zakończeniu robót budowlanych.

7.1. Urządzenia fitness.

Do projektowanej siłowni przyjęto rozwiązania systemowe tj. wykonane jako gotowe prefabrykowane urządzenie ćwiczeniowe, możliwe do montażu w ramach zintegrowanego systemu oferowanego przez producenta. W projekcie wykorzystano jedno z dostępnych rozwiązań systemowych. Zastosowanie dla potrzeb niniejszego projektu wskazanych urządzeń sportowych nie ogranicza możliwości stosowania urządzeń innych producentów, przy zachowaniu wymaganych podstawowych i równoważnych cech technicznych i użytkowych. Należy zachować podobną kolorystykę projektowanych urządzeń siłowni zewnętrznej. Każde urządzenie montowane będzie do pylonu. Urządzenia fitness należy rozmieścić w odpowiednich odstępach od siebie, tak aby strefy bezpieczeństwa urządzeń nie zachodziły na siebie ani na żadne elementy zagospodarowania terenu. Odległości do istniejących elementów zagospodarowania sprawdzić w terenie.

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ		
Lp.	Nazwa urządzenia	Opis urządzenia
1.	BIEGACZ  <i>Urządzenie przykładowe</i>	<p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none">- długość: 1390 mm,- szerokość: 500 - 1500 mm,- wysokość: 1920 mm <p>Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i pośladków, zwiększa wydolność krążeniowo - oddechową.</p> <p>Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg</p> <p>Urządzenie montowane do pylonu.</p> <p>Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu: 500x300x200 mm.</p>
2.	ORBITREK	<p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none">- długość: 1510 mm,

	 <p><i>Urządzenie przykładowe</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - szerokość: 540 mm, - wysokość: 1920 mm <p>Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność krążeniowo - oddechową.</p> <p>Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg</p> <p>Urządzenie montowane do pylonu.</p> <p>Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu: 500x300x200 mm.</p>
3.	<p>TWISTER</p>  <p><i>Urządzenie przykładowe</i></p>	<p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 940 mm, - szerokość: 740 mm, - wysokość: 1920 mm. <p>Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.</p> <p>Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg</p> <p>Urządzenie montowane do pylonu.</p> <p>Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu: 500x500x500 mm.</p>
4.	<p>WAHADŁO</p>  <p><i>Urządzenie przykładowe</i></p>	<p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 870 mm, - szerokość: 740 mm, - wysokość: 1920 mm. <p>Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.</p> <p>Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg</p> <p>Urządzenie montowane do pylonu.</p> <p>Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu. Minimalne wymiary fundamentu: 500x500x500 mm.</p>

Uwagi ogólne dotyczące urządzeń siłowni zewnętrznej:

- Stalowe elementy konstrukcyjne urządzeń wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej S 235.
- Siedziska solidne, odporne na złe traktowanie i warunki atmosferyczne. Wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej, profilowanej, bardzo dobrze zabezpieczonej antykorozyjnie, dwukrotnie malowanej proszkowo, odporne na promieniowanie UV.
- Stopnice solidne, odporne na złe traktowanie i warunki atmosferyczne. Wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej, profilowanej, bardzo dobrze zabezpieczonej antykorozyjnie, dwukrotnie malowanej proszkowo, odporne na promieniowanie UV.
- Urządzenia ponadstandardowo zabezpieczone antykorozyjnie (cynk). Wszystkie wrażliwe elementy urządzeń galwanizowane.
- Urządzenia malowane farbą proszkową, odporną na działanie światła (promieniowanie UV), na warunki atmosferyczne, tworzące powierzchnie odporne na uderzenia.
- Urządzenia powinny posiadać elementy pochłaniające drgania powstające podczas uderzania o siebie różnych części urządzeń.
- Każde poszczególne urządzenie powinno zawierać instrukcję obsługi przedstawiającą główne funkcje urządzenia wraz ze sposobem ćwiczenia, także w formie obrazkowej. W razie potrzeby również informację o maksymalnej dopuszczalnej wadze użytkownika oraz ewentualnych zagrożeniach.
- Urządzenia również powinny zawierać emblemat z informacją o producencie, roku produkcji i zgodności produktu z normą PN-EN 16630:2015-06.
- Fundamenty betonowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami wybranego dostawcy (indywidualnie do każdego urządzenia - sprawdzić w karcie katalogowej).
- Podane wymiary urządzeń mogą się nieznacznie różnić w zależności od producenta.
- Każde urządzenie musi posiadać tabliczkę z instrukcją użytkownika.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać ważny certyfikat zgodności poświadczający spełnienia wymagań zawartych w normie PN-EN 16630:2015-06 "Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe - wymagania bezpieczeństwa i metody badań".

7.2. Tablica informacyjna z regulaminem.

W obrębie placu fitness należy umieścić tablicę regulaminową korzystania z urządzeń siłowni zewnętrznej. Tablica powinna być wykonana z podobnych materiałów i w identycznej kolorystyce jak urządzenia. Tablica powinna mieć treść drukowaną na folii zabezpieczonej anty-UV oraz zawierać następujące informacje:

- siłownia zewnętrzna przeznaczona jest wyłącznie dla dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia posiadających co najmniej 1,4 m wzrostu, użytkownicy poniżej 14 roku życia powinni pozostawać pod opieką dorosłych,
- z poszczególnych urządzeń należy korzystać zgodnie z ich przeznaczeniem po wcześniejszym zapoznaniu się z instrukcją obsługi, w które zostały zaopatrzone,
- intensywność treningu powinna być dostosowana do indywidualnych możliwości,
- przed przystąpieniem do ćwiczeń należy upewnić się czy pozwala na to stan zdrowia użytkownika,
- numer alarmowy telefonu w razie wypadku,
- adres i numer kontaktowy administratora obiektu,

- inne informacje związane z bezpiecznym użytkowaniem siłowni zewnętrznej (zakaz jazdy na rowerze, zakaz picia alkoholu, zakaz wyprowadzania zwierząt, zakaz śmiecenia itp.).

Sposób osadzenia: fundament żelbetowy

Głębokość posadowienia: 1,2 m

Materiały: konstrukcja nośna ze stalowych rur galwanizowanych o przekroju min. 110 mm o grubości ścianki min 3 mm. Konstrukcja dwustronna, umożliwiająca umieszczenie treści z dwóch stron, o wypełnieniu z blachy ocynkowanej. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę. Powłoka zewnętrzna - farby proszkowe poliestrowe.

7.3. Projektowana nawierzchnia.

W ramach projektu przewiduje się wykonanie odtworzenia trawników w miejscu istniejących po wykonaniu montażu urządzeń i elementów małej architektury. W tym celu należy usunąć z terenu przeznaczonego na trawnik wszelkie pozostałości po budowie i śmieci (szkło, folię, kawałki styropianu i gruzu), a także kamienie, korzenie i zdrewniałe pędy. Teren należy przekopać i usunąć wszelkie rośliny wraz z ich korzeniami, kłaczami, rozłogami. W przypadku mało urodzajnej ziemi teren zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

7.5. Elementy małej architektury.

Ławka - szt. 1



Przykładowa ławka

Rama: stalowa

Łaty: tworzywo o podwyższonej wytrzymałości

Fundamenty pod ławki zgodnie z zaleceniami producenta.

Kosz na śmieci - szt.1



Przykładowy kosz na śmieci


Charakterystyka:

- kosz opróżniany poprzez obrób pojemnikiem
- wykonany z blachy ocynkowanej
- wyposażony w popielnicę
- blokowany zapadką
- słupek metalowy
- malowany farbami proszkowymi - kolor czarny

Kosz kotwiony do podłoża (słupek z kotwą).

7.6. Zagospodarowanie zielenią.

W projekcie zaplanowano nowe nasadzenia krzewów ozdobnych. Krzewy forsycji w ilości 3 sztuk i należy sadzić w odległości co ok. 1,5 m.

WYKAZ ROŚLIN					
L.P. .	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	LICZBA SZTUK	ZDJĘCIE	OPIS
1	Forsycja	<i>Forsythia</i>	3		Krzew należy do rodziny oliwkowatych. Forsycja zakwita drobnymi i licznymi kwiatami w odcieniu żółtym, składającymi się zazwyczaj z czterech podłużnych płatków, zebranych u nasady w rurkę. Kwiaty rozwijają się na starych pędach, z zeszłego roku. Po ustaniu kwitnienia, krzew okrywa się zielonymi listkami, równie licznymi i barwnymi. Maksymalna wysokość dorosłego krzewu to 2–3 m.

W planowanych miejscach sadzenia roślin należy dokładnie usunąć wszelkie zanieczyszczenia mechaniczne - gruz, kamienie, wszelkie odpady oraz chwasty wieloletnie. Glebę należy przekopać na głębokość szpadla. Doły pod posadzenie roślin w miarę potrzeby można zaprawić ziemią urodzajną (odczyn zasadowy). Najlepszym terminem sadzenia forsycji jest marzec (przed okresem kwitnienia) lub przełom sierpnia i września. Najważniejszym zabiegiem po posadzeniu roślin jest ich dokładne podlanie. Wokół krzewów podczas ich sadzenia powinno być uformowane zagłębienie tzw. miska, która zatrzymuje wodę i zapobiega jej spływaniu. Po kilku dniach po posadzeniu należy uzupełnić osiadającą się ziemię.

Roślin nie należy nawozić podczas sadzenia. Rośliny posadzone jesienią nawozić należy wiosną, po zauważeniu pierwszych oznak wzrostu. Rośliny sadzone wiosną, powinny dostać niewielką dawkę nawozu po dwóch miesiącach od posadzenia. W pierwszym roku po posadzeniu stosować połowę zalecanej dawki, każdej następnej wiosny należy zastosować pełne nawożenie.

Mimo starannej pielęgnacji mogą pojawić się szkodniki, żerujące na liściach, łodygach, jak również w okolicach korzeni. Spośród nich najczęstszymi są owady i grzyby.

Stosujemy kilka metod w walce ze szkodnikami.

1. Metody zapobiegawcze - mają na celu niedopuszczenie do zawleczenia i rozprzestrzeniania się szkodników poprzez:

- wybieranie zdrowych materiałów roślinnych w trakcie zakupu,
- świadome zmiany warunków środowiska, których celem jest ułatwienie rozwoju roślinie, ułatwienie jej przeżycia w momencie kontaktu ze szkodnikiem poprzez nawożenie, niszczenie chwastów, właściwe cięcie i pielęgnację,
- stosowanie odmian odpornych czy mniej wrażliwych na choroby, szkodniki

2. Metody bezpośredniego zwalczania - metody mające na celu interwencyjne obniżenie liczebności szkod: mechaniczne metody zwalczania, ścinanie porażonych pędów, metody biologiczne czyli wykorzystywanie naturalnych wrogów szkodników i „wprowadzeniu ich” do uprawy w odpowiednim czasie i kontrolowanych warunkach.

3. Metody chemiczne - polegają na stosowaniu chemicznych środków trujących zwalczających owady i patogeny. Działają one szybko i skutecznie.

Materiał roślinny przeznaczony do nowych nasadzeń, transport, opakowanie, przechowywanie, powinny spełniać wymogi jakościowe normy BN-65-9125-02. Drzewa i krzewy przeznaczone do nasadzeń powinny charakteryzować się naturalnym pokrojem dla danego gatunku i odmiany, prawidłowo uformowane, z prawidłowo wykształconym systemem korzeniowym. Bryła korzeniowa powinna być odpowiednio uformowana i nie uszkodzona. Kora nie powinna być uszkodzona. Pędy roślin mogą być przycięte zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. Materiał roślinny powinien też spełniać wymogi agrotechniki szkółkarskiej.

8. Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu

Działka uzbrojona w następujące sieci i instalacje:

- wodociągowa
- gazowa
- teletechniczna
- elektroenergetyczna

Nie przewiduje się zwiększenia zapotrzebowania na media.

Inwestycja nie koliduje z istniejącą naziemną i podziemną infrastrukturą.

Przed przystąpieniem do wykonania fundamentowania należy wykonać przekopy kontrolne i w razie stwierdzenia innego niż zinventaryzowany geodezyjnie przebieg sieci uzbrojenia podziemnego należy zawiadomić projektanta.

9. Obsługa komunikacyjna

Działka nr ew. 80 sąsiaduje z działką drogową nr ew. 117 oraz z działką drogową nr ewid. 68.

Obsługa komunikacyjna terenu odbywa się przez wjazd/wyjazd obsługiwany z działki drogowej nr ewid. 68.

10. Miejsca parkingowe

Ilość, wymiary i lokalizacja miejsc parkingowych są przedmiotem tego opracowania.

11. Ogrodzenie terenu inwestycji

Teren wokół budynku jest ogrodzony. Nie projektuje się zmian w zakresie ogrodzenia.

12. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010r.) Inwestycja objęta wnioskiem nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projekt nie przewiduje zmian w zakresie:

- gospodarki odpadami
- odprowadzenia wód opadowych
- emisji pyłów, hałasu, wibracji i promieniowania - funkcja i charakter obiektu, jego eksploatacja nie powodują emisji pyłów, hałasu, wibracji i promieniowania.

13. Dane informujące, czy na terenie inwestycji występują podlegające ochronie formy przyrody związane z Naturą 2000.

Teren nie znajduje się w obrębie parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych. Na terenie inwestycji nie występują podlegające ochronie formy przyrody związane z Naturą 2000 i teren Inwestycji nie jest objęty żadną ochroną w myśl ustawy o ochronie środowiska.

14. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren inwestycji nie leży w strefie terenów górniczych.

15. Nadzór archeologiczny.

Teren inwestycji nie leży w strefie nadzoru archeologicznego.

16. Dane dotyczące warunków ochrony pożarowej.

Zakres przewidzianych projektem prac budowlanych nie ma wpływu na warunki ochrony pożarowej, przebieg, szerokość i inne parametry dróg pożarowych.

17. Zagospodarowanie mas ziemi

W związku z planowaną budową siłowni plenerowej planuje się wykonanie rozkopu w celu wykonania fundamentów pod urządzenia fitness. Masy ziemne będą w czasie tych robót przechowywane w obrębie działki, a następnie przywrócone na miejsce pierwotne.

18. Analiza oddziaływania inwestycji na działki sąsiednie

Realizowana inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu terenu sąsiednich działek, a tym samym nie wyznacza się obszaru oddziaływania obiektu w rozumieniu art. 3 pkt. 20 ustawy "Prawo Budowlane".

19. Użytkowanie obiektu przez osoby niepełnosprawne

Przystosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych nie stanowi przedmiotu opracowania.

20. Bilans terenu

Powierzchnia działki nr ewid. 80:

7335 m²

Nie przewiduje się zmian w powierzchni terenów utwardzonych oraz powierzchni biologicznie czynnej. Planuje się wykonanie odtworzenia trawników w miejscu istniejących po zakończeniu robót budowlanych.

21. Uwagi końcowe

- Wymiary oraz masa poszczególnych urządzeń i obiektów małej architektury mogą się nieznacznie różnić w zależności od producenta.
- Urządzenia oraz obiekty małej architektury należy lokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.
- Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub postanowienia o braku sprzeciwu jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych, zgodnie z Prawem geodezyjnym i kartograficznym. (Dz. U. nr 1287 poz. 193 z dnia 17.05.1989 r. z późniejszymi zmianami).
- W czasie realizacji robót montażowych winien być zapewniony nadzór inwestorski, a w razie potrzeb autorski.
- Po zakończeniu budowy Inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych.

- W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny prace budowlane w rejonie zabudowy mieszkaniowej należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. od 6:00 do 22:00. Sprzęt wykorzystywany podczas prac powinien być w dobrym stanie technicznym.
- W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza na etapie budowy należy zastosować dostępne rozwiązania ograniczające emisję pyłów oraz technologie jak najmniej uciążliwe dla środowiska.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom raz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników według wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 r.
- Prace budowlane należy wykonywać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną.
- Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

III. BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR:

GMINA CHEŁMIEC
ul. Papieska 2
33 - 395 Chełmiec

PROJEKTANT:

Karol Bulanda
BULANDA Architekci
Słopnice 859, 34-615 Słopnice
NIP: 7372076061, REGON: 364054175

TEMAT:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU
PUBLICZNYM OBEJMUJĄCA MONTAŻ URZĄDZEŃ
REKREACYJNYCH SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI
PIĄTKOWA, GMINA CHEŁMIEC**

ADRES I NUMER DZIAŁKI:

**PIĄTKOWA, 33 - 395 CHEŁMIEC
dz. nr ew. 80, obręb Piątkowa**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA	PODPIS:
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Karol Bulanda	MPOIA/027/2017	

PODSTAWA: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126).

1. Zakres Robót i Kolejność Wykonywania Robót.

Zakres Robót polega na wykonaniu:

- wykopów pod fundamenty,
- fundamentów dla urządzeń,
- nawierzchni trawiastej
- montażu urządzeń i elementów małej architektury,
- nowych nasadzeń zieleni.

Kolejność Wykonywania Robót określi Kierownik Robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce nr ewid. 80 występują następujące obiekty: Budynek Szkoły Podstawowej, plac zabaw, chodniki, droga dojazdowa oraz tereny zielone. Teren jest ogrodzony.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaj zagrożeń.

W trakcie realizacji robót występują następujące zagrożenia:

- związane z urządzeniami lub narzędziami elektrycznymi. Zagrożenie występuje przez cały czas i na całym obszarze budowy. Niebezpieczeństwo polega na możliwości porażenia prądem elektrycznym, a dotyczy głównie pracowników bezpośrednio obsługujących te urządzenia lub narzędzia
- związane z nieprzestrzeganiem podstawowych zasad BHP na poszczególnych stanowiskach roboczych (np. praca na pile tarczowej).
- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w wykopach oraz w otoczeniu wykopów. Roboty, które wymagają prowadzenia czynności w wykopach oraz otoczeniu wykopów otwartych będą stwarzały dla pracowników zagrożenie zasypania gruntem wskutek niezachowania stateczności skarpy. Warunki bezpieczeństwa mogą ulec pogorszeniu w przypadku ulewnych deszczy.
- zagrożenia wynikające z prowadzenia robót ciężkim sprzętem budowlanym, a w szczególności koparką i ciężkimi środkami transportu. Pracownicy przeprowadzający roboty towarzyszące podczas użytkowania w/w sprzętu budowlanego pracować będą w strefie zwiększonego zagrożenia bezpieczeństwa.

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

- Instruktaż wstępny - instruktaż dla pracowników, którzy podejmują pracę na budowie po raz pierwszy, a obejmujący ogólne zasady BHP ze szczególnym uwzględnieniem specyficznego charakteru robót budowlanych.
- Instruktaż stanowiskowy.
- Instruktaż dla pracowników przystępujących do nowego rodzaju robót budowlanych, obejmujący szkolenie bardziej szczegółowe związane ze specyfiką podejmowanego rodzaju robót, określonym miejscem pracy i urządzeniami technicznymi.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

6. Środki Techniczne i Organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- Znakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych - należy bezwzględnie wyznaczyć.
- zabezpieczyć i oznakować strefy niebezpieczne na terenie placu budowy.
- Odpowiednia organizacja robót budowlanych.
- Zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Właściwe oświetlenie terenu budowy.
- Właściwe zabezpieczenie podestów i dróg transportowych.
- Właściwa eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych.
- Właściwa eksploatacja urządzeń i instalacji energetycznych.

- **Część rysunkowa**

NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
-	Mapa do celów projektowych	1:500
AZ.01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
AZ.02	Rzut siłowni plenerowej	1:100