



"SPECKON" Projekty i Nadzory Budowlane

mgr inż. Jarosław Snowarski

98-220 Zduńska Wola, ul. Czeska 8

NIP: 829-162-18-10

tel. 795-88-29-37 e-mail: biuro@speckon.pl www.speckon.pl

*EGZEMPLARZ NR 1*

TEMAT OPRACOWANIA:

Projekt wykonawczy siłowni zewnętrznej z infrastrukturą  
towarzystującą na terenie Powiatowego Międzyszkolnego  
Ośrodka Sportowego w Zduńskiej Woli

ADRES INWESTYCJI:

ZDUŃSKA WOLA, ul. Dolna 41  
dz. nr ewid. 209/5,  
obręb 14, miasto Zduńska Wola

INWESTOR:

POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI  
ul. Stefana Żłotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola

PROJEKTANCI:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.	PODPIS:
OGÓLNOBUDOWLANA:	mgr inż. Jarosław Snowarski	LOD/1989/PWOK/12	

*Zduńska Wola, styczeń 2018*

## SPIS ZAWARTOŚCI

I.	Oświadczenie	3
II.	Projekt zagospodarowania terenu	4
II.1.	Część opisowa	4
II.2.	Część rysunkowa	8
III.	Projekt ogólnobudowlany	10
III.1.	Część opisowa	9
III.2.	Część rysunkowa	15
IV.	Informacja BIOZ	17

Zduńska Wola, styczeń 2018 r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt wykonawczy siłowni zewnętrznej z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Powiatowego Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Zduńskiej Woli wykonałem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Adres inwestycji:**

Zduńska Wola, ul. Dolna 41  
dz. nr ewid. 209/5, obręb 14  
miasto Zduńska Wola

**Inwestor:**

POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI  
ul. Stefana Żłotnickiego 25  
98-220 Zduńska Wola

**mgr inż. Jarosław Snowarski**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
NR EWID. ŁOD / 1989 / PWOK / 12  
NR CZŁ. ŁOD / BO / 9837 / 13

## II.1.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA****PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Niniejszą dokumentację opracowano w oparciu o:

- a) zlecenie inwestora (umowa)
- b) uzgodnienia z inwestorem
- c) zaakceptowaną koncepcję dot. utworzenia siłowni zewnętrznej
- d) projekt budowlany
- e) obowiązujące na dzień sporządzenia projektu przepisy
- f) normy i fachową literaturę techniczną
- g) mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500
- h) wizję lokalną w terenie

**1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest utworzenie siłowni plenerowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci małej architektury na terenie Powiatowego Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Zduńskiej Woli w ramach projektu „Aktywna Dolina Rzeki Warty”. Zakres dokumentacji obejmuje dobór urządzeń i lokalizację strefy planowanej siłowni zgodnie z wytycznymi normowymi z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Ponadto zaprojektowano strefę relaksu w której przewiduje się 4 ławki oraz stół do gry w szachy/warcaby. Jako infrastrukturę towarzyszącą zaprojektowano kosz na śmieci oraz tablicę informacyjną.

Inwestycja obejmuje swoim zakresem część działki o numerze ewidencyjnym 209/5, obręb 14 w miejscowości Zduńska Wola.

**2. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje działkę o nr ewid. 209/5 położoną w miejscowości Zduńska Wola przy ul. Dolnej 41 na terenie PMOS Zduńska Wola. Przedmiotowa działka jest ogrodzona oraz zabudowana. Istniejącą zabudowę stanowią budynki kultury i oświaty oraz inne obiekty towarzyszące w tym boiska, parkingi, dojścia i dojazdy oraz tereny zielone pełniące funkcję rekreacyjną. W ramach inwestycji projektuje się siłownię plenerową w celu uzupełnienia istniejącej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej. Stan działki w miejscu planowanej inwestycji ukazują poniższe zdjęcia.



Fot. 1. Widok istniejących utwardzeń w obrębie budynku





Fot. 2. Widok chodnika przewidzianego do remontu



Fot. 3 Widok terenu podlegającemu opracowaniu

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki

W ramach opracowania projektuje się utworzenie siłowni plenerowej, strefy relaksu oraz infrastruktury towarzyszącej. Zamierzenie zlokalizowane zostało na terenie wolnym od zabudowań kubaturowych i infrastruktury podziemnej w pobliżu istniejącego budynku mieszkalnego (należącego do PMOS) i boiska od strony ul. Dolnej. Dojazd i dojście do projektowanej siłowni realizowane za pomocą istniejących powierzchni utwardzonych oraz planowanych ciągów pieszo-rowerowych w ramach wykonania szlaku turystycznego na terenie powiatu zduńskowolskiego (wg odrębnego opracowania). Planowana lokalizacja siłowni plenerowej i urządzeń strefy relaksu zgodnie z rysunkiem ZW-1.

Przedmiotowa siłownia zaprojektowana została jako uzupełnienie istniejącej infrastruktury sportowej. Bezpośrednim celem inwestycji jest aktywizacja fizyczna lokalnych społeczności poprzez zapewnienie bezpłatnych stref sportowo-rekreacyjnych. Pośrednio inwestycja przekłada się na poprawę jakości życia mieszkańców powiatu zduńskowolskiego, jednocześnie poprawiając estetykę przestrzeni publicznej. W ramach inwestycji przewidziano również wymianę nawierzchni chodnika pełniącego funkcję dojścia pośredniego do siłowni i boiska.



W obrębie proponowanej lokalizacji siłowni plenerowej zaprojektowano 8 urządzeń wkomponowanych w otoczenie zieleni, a jako wyposażenie strefy relaksu zaprojektowano stół do gry w szachy/warcaby wraz z 4 siedziskami oraz 4 ławki. Dodatkowo należy zamontować kosz na śmieci i tablicę informacyjno-regulaminową. Nie przewiduje się bezpośredniego dojścia nawierzchnią utwardzoną do poszczególnych urządzeń – urządzenia usytuowane na terenie zielonym (trawiastym) podlegającym rekultywacji w obszarze zaznaczonym na planie sytuacyjnym.

Teren zostanie zagospodarowany zgodnie z planem sytuacyjnym (rys. Z-1). Usytuowanie obiektów i urządzeń nie będzie wpływało niekorzystnie na zabudowę działek sąsiednich.

#### **4. Zestawienie powierzchni**

W ramach inwestycji nie przewiduje się budowy nowych obiektów kubaturowych, ani nowych utwardzeń terenu, w związku z powyższym bilans terenu w zakresie opracowania nie ulegnie zmianie.

#### **5. Obszar oddziaływania obiektu i inne dane informacyjne**

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 1422 z późn. zm.);
- ✓ Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.).

Inwestycja będzie oddziaływać na obszar, w obrębie którego została zaprojektowana. Na pozostałe nieruchomości sąsiednie planowana inwestycja nie będzie oddziaływać. Projektowana siłownia zewnętrzna wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie zmieni dotychczasowej funkcji zagospodarowania terenu, stanowi jedynie jej poszerzenie i ulepszenie poprzez powstanie zintegrowanych obiektów przeznaczonych do aktywnego wypoczynku, dających możliwość podejmowania różnych form aktywności. Odległości planowanych urządzeń od innych obiektów i granic nieruchomości nie powodują ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym zabudowy terenów sąsiednich jak i nie stanowią zagrożenia względem siebie (zachowano strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń). Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany, a budowa tego obiektu nie wiąże się z ograniczeniami dla właścicieli nieruchomości sąsiednich.

#### **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Teren pod projektowaną zabudowę nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

#### **7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Dla inwestycji nie zastosowano rozwiązań technicznych mających negatywny wpływ na stan środowiska przyrodniczego. Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. W trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić elementy ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, drzewostanu, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych oraz zapewnić racjonalne korzystanie z terenu. Wszelkie ewentualne uciążliwości nie mogą wykraczać poza teren inwestycji.

W fazie realizacji inwestycji prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej w sposób pozwalający minimalizować produkcję odpadów a przygotowanie zaplecza z uwzględnieniem zasad minimalizacji zajęcia terenu i przekształcania powierzchni. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować.

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem, nie wpływa na wykonanie ich prawa własności, nie stwarza ograniczeń w zagospodarowaniu tych terenów, zgodnie z ich dotychczasowym przeznaczeniem, ani nie wywołuje uciążliwości skutkujących pogorszeniem warunków życia i bytu mieszkańców wraz z wykluczeniem możliwości uzupełnienia i kontynuacji dotychczasowego zagospodarowania.

## 8. Inne konieczne dane

Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

*Zduńska Wola, styczeń 2018r.*

**mgr inż. Jarosław Snowarski**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
NR EWID. ŁOD / 1989 / PWOK / 12  
NR CZŁ. ŁOD / BO / 9837 / 13

## II.2.

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys. ZW-1. PLAN SYTUACYJNY

skala 1:500



## III.1.

## PROJEKT OGÓLNOBUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Przeznaczenie obiektu to przede wszystkim cele sportowo-rekreacyjne mające na celu aktywizację sportową i popularyzację sportu, w szczególności ćwiczeń siłowych wśród lokalnej społeczności. Funkcję uzupełniającą pełnić będzie wkomponowana w otoczenie strefa relaksu w postaci stołu do gry w szachy/warcaby wraz z ławkami parkowymi. Projektowana siłownia zewnętrzna wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie stanowiła miejsce spotkań rodzinnych, jednocześnie kreując aktywny sposób spędzania czasu przez wszystkich członków rodziny.

## 2. Charakterystyka obiektu

## 2.1. Typy urządzeń

Zgodnie z wytycznymi inwestora na terenie objętym inwestycją zaprojektowane zostały następujące urządzenia: podciąg górny (podwójny), wyciskanie siedząc, wioślarz, prasa nożna (podwójna), orbitrek, wahadło (podwójne), twister (potrójny), biegacz. ~~Urządzenia podwójne/potrójne powinny umożliwiać jednocześnie i bezpieczne użytkowanie przez dwóch/trzech ćwiczących.~~ Dodatkowo zaprojektowano stół do gry w szachy/warcaby wraz z czterema siedziskami, 4 ławki parkowe, tablicę informacyjno-regulaminową oraz kosz na śmieci. by  
hy

Urządzenia siłowni zewnętrznej muszą posiadać certyfikat zgodności z PN-EN 16630:2015-06 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

Wypożyczenie siłowni

Na każdym urządzeniu wyposażenia siłowni lub w jego pobliżu powinny być przymocowane w trwałej i wyraźnie widocznej formie następujące informacje:

- instrukcje ćwiczeń z odpowiednimi piktogramami,
- główne funkcje sprzętu
- informacje na temat bezpieczeństwa
- największa dopuszczalna masa użytkownika.

Ponadto na sprzęcie należy w sposób trwały i widoczny umieścić następujące informacje:

- nazwa i adres producenta lub osoby wprowadzającej go na rynek
- oznakowanie sprzętu i rok produkcji
- numer i data Normy Europejskiej z którą wyprodukowany sprzęt jest zgodny (PN-EN 16630)

Zaprojektowano tablicę dwustronną. Tablica informacyjno-regulaminowa jest elementem koniecznym wyposażenia siłowni. Informuje ona potencjalnych użytkowników o warunkach użytkowania siłowni oraz przestrzega o ewentualnych zagrożeniach. Na tablicy informacyjnej powinny zostać zamieszczone następujące informacje dotyczące siłowni:

- sprzęt do użytku jedynie dla młodzieży i dorosłych lub osób o wzroście powyżej 1,40cm,
- przed rozpoczęciem ćwiczeń każdy użytkownik zobowiązany jest przeczytać instrukcję ćwiczeń na sprzęcie i stosować się do nich,
- przed użyciem należy upewnić się o swoim bezpieczeństwie zdrowotnym,
- unikać nadmiernego wysiłku podczas korzystania ze sprzętu,
- numer telefonu alarmowego,
- numer telefonu oraz internetowy URL do kontaktu z konserwatorem
- adres obiektu.

Kontrola i konserwacja

Bezpieczeństwo użytkowników siłowni powinno być utrzymane i zapewnione przez kontrolę oraz konserwację wyposażenia siłowni. Zaleca się zastosowanie następujących poziomów kontroli:

- oględziny okresowe
- kontrola funkcjonalna
- kontrola coroczna główna

*Siłownia zewnętrzna  
Jarosław Snowerski*



Projekt nie narzuca urządzeń konkretnego producenta, a wskazuje jedynie kierunek spełnienia wymagań funkcjonalnych inwestora oraz planowaną lokalizację siłowni.

## 2.2. Konstrukcja urządzeń

Zaprojektowano urządzenia siłowni jako urządzenia o konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie, z możliwym zastosowaniem elementów z tworzyw sztucznych odpornych na atmosferyczne i procesy starzenia. Stół do gry w szachy/warcaby wraz z siedziskami zaprojektowano jako elementy betonowe, betonowo-aluminiowe i betonowo-drewniane.

Elementy stalowe, w tym spawy i miejsca połączeń (otwory itp.) zabezpieczyć przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Dodatkowo należy zapewnić odporność na warunki atmosferyczne i specyfikę użytkowania poprzez minimum dwukrotne malowanie proszkowe farbami odpornymi na działanie promieni UV. Grubość ścianki elementów stalowych nośnych min. 3,2mm. Wszystkie elementy wykonać ze stali konstrukcyjnej klasy S235 lub wyższej. Połączenia spawane powinny być wykonane w zakładzie podlegającym zakładowej kontroli produkcji, w tym celu wymaga się aby producent posiadał certyfikat poświadczający spełnianie pełnych wymagań dotyczących jakości spawania PN-EN ISO 3834-2 wydane przez akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji jednostkę certyfikującą.

Podstopnice, stopki, łączniki stalowe i śruby wraz z nakrętkami ze stali nierdzewnej. Powierzchnia stopnic o wymiarach minimalnych 100x300mm z minimum trójstronnym zabezpieczeniem na wysokość 10mm. Wykończenie antypoślizgowe umożliwiające swobodny spływ wody. Połączenia śrubowe wykonać jako zabezpieczone przed samoczynnym odkręceniem się.

Siedziska i oparcia wykonać z płyty HDPE, antypoślizgowej, odpornej na warunki atmosferyczne. Wszelkie elementy z tworzyw sztucznych i gumy powinny być odporne procesy starzenia i promieniowanie UV.

W elementach ruchomych zastosować wymienne łożyska bezobsługowe kulkowe i stożkowe, pełne (zamknięte z dwóch stron).

Elementy otwarte zakończyć plastikowymi zatyczkami trwale wklejonymi, alternatywnie można je zaspawać.

Urządzenia z ruchem wahadłowym należy wyposażyć w ograniczniki, które ograniczą ruch  $< 55^\circ$  od płaszczyzny pionowej, co uniemożliwi nadmierne wychylenia elementów wahających się zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom.

Urządzenia wyposażyć w wysokiej jakości wibroizolatory, czyli elementy pochłaniające drgania powstające w wyniku uderzania o siebie różnych części urządzeń, również wskutek swobodnego opadania.

Elementy narażone na silne zużycie tj. stopki wykonać ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne i zadrapania. Odległości między elementami ruchomymi urządzeń a stałymi muszą zabezpieczać przed niebezpiecznym zakleszczeniem części ciała. Spawy powinny być wygładzone a wystające gwinty śrub powinny być zakryte, np. nakrętkami kołpakowymi.

Urządzenia zaopatrzone w tabliczki informacyjno-instruktażowe z piktogramami z blachy nierdzewnej, bądź aluminiowej na każdym urządzeniu osobne. Nadruk na tabliczce jak i sposób jej montażu do konstrukcji (mechaniczny) ma zapewniać trwałość, niedopuszczalne są wszelkiego rodzaju naklejki, nalepki itp.

Stół do gry w szachy o konstrukcji nośnej betonowej zbrojonej drutem  $\varnothing 8$ , przeznaczonej do wkopania na minimum 20cm. Blat szlifowany i malowany impregnującym lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne, obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym. Wymiary blatu 850x850x80mm. Plansza do gry granitowa. Stołki betonowe z siedziskami wykończonymi drewnem lakierowanym. Kolorystyka siedzisk w nawiązaniu do siedzisk ławek parkowych.

## 2.3. Posadowienie

Urządzenia montowane na stałe do betonowych fundamentów zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 16630 „Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań” oraz instrukcją montażu wybranego producenta. Urządzenia wykonać jako wolnostojące, o konstrukcji nośnej w postaci słupów stalowych, o zaokrąglonych krawędziach, utwierdzonych w fundamencie betonowym, monolitycznym posadowionym na głębokości min. 1,0m poniżej poziomu terenu. Klasa betonu min. C20/25, wodoszczelność W10.



Górną część fundamentu zakończyć min. 20cm poniżej poziomu terenu. Wszelkie części wystające z fundamentów np. końce śrub powinny znajdować się co najmniej 40cm poniżej powierzchni podłoża (poziomu terenu), co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania.

Projekt zakłada posadowienie bezpośrednie, z uwagi na brak badań gruntowo-wodnych wykonawca przed przystąpieniem do prac zweryfikuje warunki gruntowo-wodne. Ewentualne koszty wynikłe z odwodnienia i wymiana gruntu w wykopie obciążają przyszłego wykonawcę.

#### 2.4. Kolorystyka

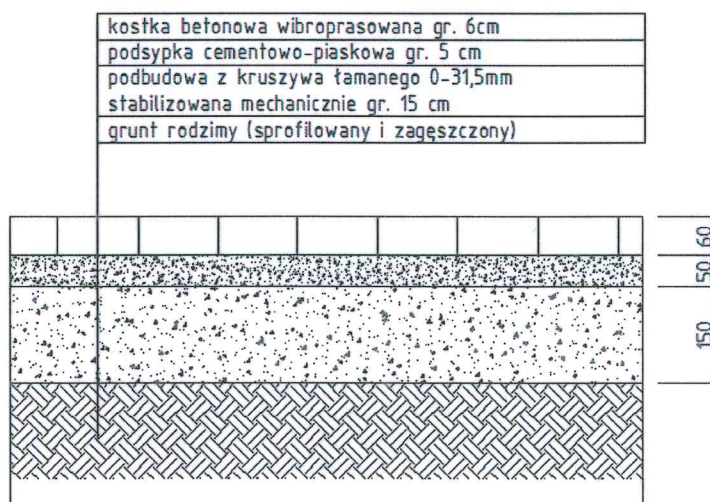
Kolorystyka urządzeń i pozostałych elementów zagospodarowania terenu zrealizowana zostanie zgodnie z technologią. Kolorystyka urządzeń siłowni: główne elementy nośne w kolorze jasnozielonym, rączki siedziska w kolorze jasnoszarym. Ostateczne odcienie i kolory zostaną ustalone z Zamawiającym na podstawie wzornika kolorystycznego producenta.

### 3. Inne elementy zagospodarowania terenu

W ramach opracowania przewidziano montaż ławek, kosza na śmieci oraz tablicy informacyjno-regulaminowej. Wszystkie elementy mocowane do podłoża w sposób trwały. Lokalizacja zgodnie z załączonym szkicem usytuowania. Ławki parkowe bez oparć, o konstrukcji odpornej na akty wandalizmu. Stelaż z rury giętej  $\varnothing 50\text{mm}$ , ocynkowanej malowanej proszkowo. Długość ławki 180cm. Ławki zamocować trwale do podłoża.

### 4. Utwardzenia z kostki betonowej

Projektuje się remont nawierzchni chodnika poprzez wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu „POL-BRUK” grubości 6cm z betonu wg specyfikacji. Kostkę układać ze spadkiem poprzecznym 1,5% w kierunku nawierzchni z trawy zgodnie z rysunkiem W-1 oraz ze spadkiem podłużnym od 0,5% do 4,0%. Kostkę ułożyć bezpośrednio na podsypce piaskowej zagęszczonej i stabilizowanej cementem i warstwie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanej mechanicznie. Na połączeniu z terenami zielonymi zamontować obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie betonowej z oporem. Na początku i na końcu chodnika w miejscu jego połączenia z istniejącą nawierzchnią asfaltową i trawiastą płytą boiska zamontować krawężnik betonowy najazdowy 30x15cm montowany na płask. Obrzeża montować w taki sposób żeby górna płaszczyzna chodnika tworzyła z główką obrzeża jedną płaszczyznę.



Rys. 1. Układ warstw dla remontowanego chodnika

### 5. Prace dodatkowe

W zakresie prac dodatkowych ujęto uporządkowanie terenu po wykonanych pracach, a także obsianie trawą.



## 6. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

### ▪ Emisja hałasu i zanieczyszczeń (zapylenie)

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpią uciążliwości akustyczne związane z emisją hałasu, spowodowane ruchem pojazdów dostarczających materiały budowlane oraz pracą sprzętu budowlanego. Emisja hałasu podczas realizacji inwestycji będzie porównywalna do emisji hałasu podczas budowy typowego budynku mieszkalnego.

W okresie realizacji przedsięwzięcia wystąpi uciążliwość związana z emisją zanieczyszczeń do powietrza powstałych w wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów dostarczających materiały budowlane oraz pracy sprzętu budowlanego i emisji pyłów do powietrza pochodzących z prowadzonych prac ziemnych. Wpływ na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na etapie budowy będzie związany bezpośrednio z przyjętą technologią robót oraz z fazą inwestycji. Inwestor w celu ograniczenia emisji pyłów i innych zanieczyszczeń do atmosfery planuje wykonać szereg działań, w tym między innymi: zwilżanie powierzchni terenu i zwilżanie sypanego materiału składowanego na pryzmach (piasek), unikanie warunków sprzyjających pyleniu podczas przesypywania sypanego materiału oraz szybkie zagospodarowanie powierzchni, która została odsłonięta i przez to narażona na emisję wiatrową.

W okresie funkcjonowania obiektu emisja zanieczyszczeń i hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm. Biorąc pod uwagę lokalizację oraz planowaną do zastosowania technologię i rozwiązania techniczne, uciążliwość planowanej inwestycji i funkcjonowania obiektu zamyka się w granicach działek inwestora oraz nie wpłynie na zwiększenie uciążliwości dla terenów poza granicami inwestycji.

- Brak emisji zanieczyszczeń gazowych.
- Wywóz odpadów wyłącznie przez upoważnione do tego służby.
- Brak wibracji, promieniowania i innych zakłóceń.
- Brak niekorzystnego wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

## 7. Uwagi końcowe

- Wykonanie i odbiór na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie wymiary należy sprawdzić na miejscu budowy.
- Wszelkie produkty powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wszelkie podane w projekcie nazwy własne firm lub produktów nie służą wskazaniu konkretnej marki, służą jedynie wskazaniu parametrów technicznych przyjętego w projekcie produktu, dopuszcza się zastosowanie produktu innej marki pod warunkiem zachowania równoważnych (nie gorszych) parametrów techniczno-użytkowych.
- Materiały wykończeniowe i kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.
- Realizację projektu należy powierzyć wyspecjalizowanym wykonawcom i przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, polskimi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.
- Niniejsza dokumentacja może posłużyć do jednorazowego przeprowadzenia inwestycji, której dotyczy projekt.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.). Odstępstwo od rozwiązań projektowych stanowi naruszenie praw autorskich.

**UWAGA:**

INTEGRALNĄ CZĘŚĆ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA STANOWI PROJEKT WYKONAWCZY, SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ORAZ DOKUMENTACJA KOSZTORYSOWA WRAZ Z PRZEDMIAREM ROBÓT. ZAKRES PRAC UJĘTY W JAKIMKOLWIEK PRZEDMIOTOWYM OPRACOWANIU JEST OBLIGUJĄCY DLA PRZYSZŁEGO WYKONAWCY.

Zarówno roboty budowlane jak i montażowe, jak i ich odbiór wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” MGPIB wydanych przez ITB. W trakcie ich wykonywania zapewnić nadzór osób do tego uprawnionych.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub niezamierzonych uchybień w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków.

*Zduńska Wola, styczeń 2018r.*

**mgr inż. Jarosław Snowarski**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI (KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE)  
NR EWID. LDD / 1989 / PWOK / 12  
NR CZŁ. ŁOD / BO / 9837 / 13

**III.2.**

**PROJEKT OGÓLNOBUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**1. Rys. W-1**

**Remontowany chodnik – przekroje**

**skala 1:50/10**



#### IV.

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### NAZWA INWESTYCJI:

Utworzenie siłowni zewnętrznej z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Powiatowego Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Zduńskiej Woli

#### LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Zduńska Wola, ul. Dolna 41  
dz. nr ewid. 209/5, obr. 14  
miasto Zduńska Wola

#### INWESTOR:

POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI  
ul. Stefana Żłotnickiego 25  
98-220 Zduńska Wola

#### PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

Jarosław Snowarski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego według kolejności realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje całość procesów technologicznych związanych z prowadzeniem robót budowlanych przy budowie siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu i infrastrukturą towarzyszącą. Projektowane elementy wyposażenia ujęte w projekcie są gotowymi produktami montowanymi na placu budowy, co ogranicza do minimum zakres prac w terenie. Projekt nie narzuca kolejności realizacji poszczególnych zadań, między innymi z uwagi na możliwości techniczne i sprzętowe wykonawcy robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynki kultury i oświaty oraz budynki towarzyszące
- istniejące boiska z trawy naturalnej oraz o nawierzchni asfaltowej
- istniejące ciągi komunikacyjne, drogi wewnętrzne, parkingi
- istniejące sieci infrastruktury technicznej

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

- bezpośrednie sąsiedztwo ciągów komunikacyjnych
- bliskość słupa oświetleniowego
- skład materiałów budowlanych

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

- zagrożenie związane z użyciem elektronarzędzi,
- zagrożenie związane z możliwością porażenia prądem,
- zagrożenie związane z użyciem ciężkiego sprzętu mechanicznego,
- zagrożenie związane z wykonaniem wykopów,
- zagrożenie związane z wejściem na teren budowy osób postronnych,
- zagrożenie związane z wywróceniem materiałów budowlanych składowanych na pryzmie.

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

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wskazać osobę bezpośrednio nadzorującą poszczególne roboty budowlane,
- przeprowadzić instruktaż BHP przy prowadzeniu robót budowlanych.

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

Kierownik budowy przystępując do realizacji robót i przygotowania harmonogramu, dostosuje technologię, środki techniczne i organizacyjne do realizacji zadania w sposób wykluczający zaistnienie niebezpieczeństwa oraz zapewniający sprawną komunikację, łączność, dla umożliwienia szybkiej ewakuacji i zaalarmowania odpowiednich służb na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. W rejonie miejsc pracy stanowiących zagrożenie dla zdrowia należy zlokalizować stanowiska ze środkami pierwszej pomocy i sprzętem p.poż. oraz informacją o telefonach alarmowych umieszczoną w widocznym miejscu.

Osoby wykonujące poszczególne prace budowlane powinny mieć ważne badania lekarskie oraz odpowiednie kwalifikacje w tym również osobiste predyspozycje do wykonywania powierzonych zadań. W zależności od rodzaju wykonywanych prac pracownicy zobowiązani są stosować środki ochrony osobistej. Prace powinny być wykonywane pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

*Teren budowy* należy oznakować i zabezpieczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą wokół wykopów, na odległość nie mniejszą niż 1,5m. Na barierce powinna być umieszczona tablica ostrzegawcza o istniejącym zagrożeniu.

*Drogi dojazdowe i ciągi pieszce* powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich pozostawiać pojazdów oraz składować materiałów i sprzętu.

*Miejsca postojowe* na terenie prowadzonych prac powinny być wyznaczone tylko dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.

*Strefy niebezpieczne* w których istnieje źródło zagrożenia, należy oznakować i wygrodzić.

*Maszyny, urządzenia i sprzęt*, który podlega dozorowi technicznemu, a jest eksploatowany na placu budowy, powinien posiadać dokumenty uprawniające do jego eksploatacji, a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

*Pomieszczenia higieniczno-sanitarne* winny być zapewnione dla wszystkich pracowników i dostosowane do liczby zatrudnionych, stosowanej technologii rodzajów pracy oraz warunków w jakich jest ona wykonywana.

*Informacje te* winny znaleźć się w planie BIOZ, opracowanym przez osobę przejmującą obowiązki kierownika budowy obiektu.

Zduńska Wola, styczeń 2018r.

mgr inż. Jarosław Snowarski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
NR EWID.ŁÓD/1989/PWOK/12  
NR CZŁ.ŁÓD/BO/9837/13