



STUDIO KRESEK Michał Ostojski email : studio.kresek@gmail.com

ul. Zielińskiego 11, 63-100 Śrem, tel. 602503551, NIP.: 7851419777, REGON : 301335880

FAZA:	P.B. Projekt budowlany
BRANŻA:	Architektura, konstrukcja
OBIEKT:	Zagospodarowanie terenu wokół Szkoły Podstawowej nr 5 w Śremie Kategoria obiektu: V
ADRES BUDOWY:	Śrem, ul. Chłapowskiego 12A dz. nr ewid. 1748/4 Obręb ewidencyjny: 0007 Śrem
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 5 im. Noblistów Polskich w Śremie ul. Chłapowskiego 12A, 63-100 Śrem

Opracowanie inż. Michał Ostojski	Upr. 587/PW/94	
--	----------------	--

Czerwiec 2019 r.

EGZ. nr 1

ZAWATROŚĆ TECZKI:

CZĘŚĆ OPISOWA:

1.	OPIS TECHNICZNY	3
2.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ	6
3.	OŚWIADCZENIE OSOBY PROJEKTUJĄCEJ	7

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

P.1	PLAN SYTUACYJNY
AK.1	BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ - SCHEMAT
AK.2	NAWIERZCHNIA BOISKA - PRZEKRÓJ
AK.3	STREET WORKOUT - SCHEMAT
AK.4	TRAMPOLINA MIEJSKA - SCHEMAT
AK.5	TRYBUNY PRZENOŚNE - SCHEMAT

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa infrastruktury sportowej składającej się z boiska do piłki plażowej, street workout'u, trampoliny miejskiej i trybun, zlokalizowanych na terenie Szkoły Podstawowej nr 5 im. Noblistów Polskich w m. Śremie, przy ul. Chłapowskiego 12A, na działce nr ewid. 1748/4.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowa działka znajduje się na terenie Szkoły Podstawowej nr 5 im. Noblistów Polskich w Śremie, na terenie biologicznie czynnym (trawiastym) przyległym boiska szkolnego.

Teren przedmiotowej działki jest częściowo zagospodarowany wielofunkcyjnym boiskiem sportowym, siłownią terenową oraz powierzchniami utwardzonymi z kostki betonowej w postaci dojeżdż i chodników.

1.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt przewiduje budowę infrastruktury sportowej – boiska do piłki plażowej o wymiarach 24,0x15,0m, street workout'u, trampoliny miejskiej i trybun.

Przewiduje się również zagospodarowanie terenu przyległego do urządzeń zielenią niską w postaci trawy naturalnej.

1.3. Zestawienie urządzeń sportowych.

Boisko do piłki plażowej	360,00 m ²
Street workout	1 szt.
Trampolina miejska	1 szt.
Trybuna sportowa	3 szt.

1.4. Warunki gruntowo wodne.

Dla projektowanej lokalizacji i posadowienia urządzeń sportowych ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.

Ustalono, że w obrębie planowanych urządzeń sportowych występują proste warunki posadowienia – grunty jednorodne, przepuszczalne.

Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia warstw konstrukcyjnych urządzeń sportowych.

Głębokość przemarzania gruntu w strefie posadowienia $h_z = 0,80\text{m}$.

1.5. Boisko do piłki plażowej

Teren, na którym projektuje się boisko do siatkówki plażowej jest płaski, porośnięty trawą naturalną.

Konstrukcja boiska:

należy wykorytować istniejący teren na powierzchni 360,00 m², wykonać warstwę z kruszywa naturalnego (10cm), zagęszczoną mechanicznie oraz podsypkę piaskową (10cm) zagęszczoną mechanicznie. Wyrównany teren obłożyć geowłókniną, która wyeliminuje chwasty, itp.

Następnie wysypać piasek i wygładzić teren.

Wyznaczyć środek boiska, dzielący go na dwie połowy o wymiarach 9x9 m.

Plac gry ograniczyć taśmami.

W odległości 0,7-1 m od linii bocznych przy środku boiska montujemy słupki, na których zawieszona zostanie siatka.

Przyjmuje się, że dla kobiet górna taśma siatki powinna znajdować się na wysokości 2,24 m, natomiast dla mężczyzn 2,43m.

Dla słupów zaprojektowano fundamenty betonowe 40x40x70cm (wierzch bloku fundamentowego powinien być przysypany 10cm poniżej poziomu terenu) z betonu C16/20.

Przed wylaniem fundamentów należy wykonać podłoże z chudego betonu C8/10 o grubości 10cm do poziomu - 0,8m poniżej poziomu terenu.

Posadowienie minimum 70cm poza linią ograniczającą boisko do siatkówki.

Obramowanie boiska wykonać z prefabrykowanych obrzeży sportowych z polimerobetonu (gumowych) typu ACO o wym. 6x20cm w kolorze czarnym.

Dane techniczne boiska:

powierzchnia zabudowy brutto:	360,00 m ²
wymiary boiska ze strefą wolną:	24,00 x 15,00 m.
wymiary boiska bez strefy wolnej:	9,00 x 18,00 m.

Konstrukcja podłoża pod boisko:

Grunut rodzimy zagęszczony

Kruszywo naturalne zagęszczone gr.10 cm (piasek drobnoziarnisty ϕ 0 – 31,5 mm)

Podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10 cm (piasek drobnoziarnisty ϕ 0 – 2,0 mm)

Geowłóknina separująca – wzmacniająca

Nawierzchnia piaszczysta (piasek płukany drobno– lub średnioziarnisty (nie może być pylisty) gr.30 cm

Jako warstwę dynamiczną nawierzchni zastosować kruszywo piasek o frakcji od 0 do 0,5 mm o grubości 30cm.

Piasek nie może być gruboziarnisty oraz nie może zawierać kamieni i innych niebezpiecznych cząsteczek.

Piasek nie może być również zbyt drobny i miękki, aby nie przyklejał się do skóry zawodników.

Piasek nie może się kurzyć.

Wypożenie boiska:

Słupki do siatkówki aluminiowe ocynkowane wys. 2,5m z profilu owalnego 100x120 mm (jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki)

z płynną regulacją wysokości zawieszenia siatki (zgodnie z przepisami gry; białe)

tuleje aluminiowe ocynkowane okrągłe o wymiarach 133mm x 460mm, grubość ścianki 3 mm. Tuleje przeznaczone do montażu słupków aluminiowych do siatkówki, umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż na boisku.

Pasy z taśmy polipropylenowej z możliwością regulacji długości, o szerokości 5cm (kolor granatowy) wytyczające pole gry o wymiarach 9x18m montowane czasowo.

Elementy mocujące muszą być wykonane z miękkiego i elastycznego materiału.

Siatka do gry bezwęzłowa w kolorze czarnym, obszycie czerwone.

Grubość splotu 2 mm. Siatka ze wzmacnianymi bokami oraz atenkami.

Wymiary siatki: 8,5 x 1 m, długość linki mocującej 11,7 m, wielkość oczka 10 x 10 cm.

Stanowisko sędziowskie stalowe, malowane proszkowo, wyposażone w bezstopniową regulację wysokości podestu.

Dodatkowe wyposażenie stanowić będą ławki typu parkowego w ilości 6 szt. zamocowane do podłoża w części utwardzonej kostką betonową.

Uwaga!

Na zimę piasek należy przykrywać plandeką, która nie przepuszcza wilgoci, a siatkę zdjąć.

1.6.Street workout

Teren, na którym projektuje się street workout – siłownię miejską jest płaski, porośnięty trawą naturalną.

Wypożyczenie zestawu STREET WORKOUT 5:

- poręcz skośna - 2szt.
- drabinka skośna - 2szt.
- drabinka pozioma - 1szt.
- drabinka pionowa - 3szt.
- rura pionowa - 5szt.
- zestaw "Arrow" - 1szt.
- poręcz do pompek podwójne - 1kpl.
- koła gimnastyczne - 2kpl.
- lina wspinaczkowa - 1szt.
- poręcz równoległa potrójna - 1kpl.
- ławeczka do ćwiczeń prosta - 2szt.
- ławeczka do ćwiczeń skośna - 2szt.
- drążki do podciągania - 26szt.
- drążek zygzak - 1szt.

1.7 Trampolina miejska

Teren, na którym projektuje się trampolinę miejską jest płaski, porośnięty trawą naturalną.

Trampolinę należy osadzić w wykopie i zrównać z poziomem placu.

1.8. Trybuna sportowa.

Teren, na którym projektuje się trybuny sportowe jest płaski, porośnięty trawą naturalną. Trybuny sportowe dzięki ocynkowanej konstrukcji bardzo dobrze nadają się do stosowania na zewnątrz. Trybuny składane są z segmentów długości 2 m. Łatwy montaż i demontaż sprawiają, że trybuny stają się przenośne.

1.9. Nawierzchnia z trawy naturalnej.

Pomiędzy urządzeniami sportowymi wykonać nawierzchnię z trawy naturalnej z siewu z gatunków traw przeznaczonych do stosowania na boiskach sportowych.

Nawierzchnię trawiastą układać na przygotowanej wcześniej podbudowie o konstrukcji:

- ziemia żyzna gr. 10cm
- grunt rodzimy.

Przed ułożeniem nawierzchni z trawy należy zastosować odżywki doglebowe w celu wspomoczenia rozwoju nawierzchni trawiastej.

1.10. Wpływ inwestycji na środowisko.

W wyniku realizacji inwestycji, a następnie eksploatacji urządzeń sportowych nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego.

Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

1.11. Ochrona P.POŻ.

Wszystkie materiały użyte w trakcie budowy muszą spełniać warunki co najmniej trudno zapalnych oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

1.12. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przedmiarem robót. Prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

OPRACOWANIE:

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.

Nazwa: Zagospodarowanie terenu wokół SP 5
Adres budowy: Śrem, ul. Chłapowskiego 12A
dz. nr ewid. 1748/4
Informacje sporządził: Michał Ostojki, Śrem, ul. Zielińskiego 11.

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia.

Organizacja budowy – ogrodzenie terenu, umieszczenie tablicy informacyjnej.
Zabezpieczenie środków przeciw pożarowych.
Zabezpieczenie materiałów budowlanych oraz środków do realizacji procesu budowlanego.
Budowa infrastruktury sportowej, zagospodarowanie przyległego terenu.

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren przedmiotowych działek jest częściowo zagospodarowany wielofunkcyjnym boiskiem sportowym, siłownią terenową oraz powierzchniami utwardzonymi z kostki betonowej w postaci dojeżdż i chodników.

2.3. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na przedmiotowych działkach nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Podczas budowy infrastruktury sportowej, charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Szczególną ostrożność należy zachować podczas wykonywania prac sprzętem mechanicznym, wykonywaniu robót ziemnych i konstrukcyjnych.

2.4. Instruktaż pracowników.

Instruktaż, przeszkolenie pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych przeprowadzony zostanie na budowie przez kierownika budowy oraz przedstawicieli firm wykonawczych oraz dostarczających materiały budowlane, we właściwym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

2.5. Środki techniczne i organizacyjne.

Podczas prowadzenia robót stosować wszystkie przewidywane urządzenia zabezpieczające i ochronne.
Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych znajdują się u kierownika budowy – na placu budowy.
Roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.
Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisy BHP.
Obszar oddziaływania robót ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowych działkach.

OPRACOWANIE:

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202.) oświadczam, że projekt budowy infrastruktury sportowej zlokalizowanej w Śremie przy ul. Chłapowskiego 12A, dz. nr ewid. 1748/4, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie inż. Michał Ostojski	Upr. 587/PW/94	
--	----------------	--

Śrem, czerwiec 2019r.