

USŁUGI BUDOWLANE
mgr inż. Janusz Ejsmont
11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8

**PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (16,8x40m),
BOISKA (10x20m), SKOCZNI W DAL, SIŁOWNI
ZEWNĘTRZNEJ, OGRODZENIA, CIĄGÓW
KOMUNIKACYJNYCH W GIŻYCKU PRZY
UL. I DYW. IM. T. KOŚCIUSZKI
(PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH)**

Inwestor: POWIAT GIŻYCKI
ALEJA 1-go Maja 14, 11-500 Giżycko

Lokalizacja: 11-500 Giżycko
I Dyw. im. T. Kościuszki 16
DZIAŁKA NR 2-528/3, 2-1160/1, 2-1160/2

Kategoria obiektu : V

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Andrzej Jusis,
11-500 Giżycko, ul. Mickiewicza 43
upr. nr ewid. 6/WMOKK/2018 w specjalności architektonicznej
upr. bud. nr WAM/0186/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

mgr inż. arch. Andrzej Jusis
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr uprawnień 6 / WMOKK / 2018
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr uprawnień WAM/0186/PWOK/09

Janusz Ejsmont
11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8
upr. bud. nr SUW 45/91
§5 ust.1, §6 ust.1i3, §6 i §13 ust.1 pkt 2 Dz. U. Nr 8, Poz 46

mgr inż. Janusz Ejsmont
upr. bud. nr SUW 45/91
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. WAM 60/0567/01

Giżycko, wrzesień 2019r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis do projektu zagospodarowania	str. 3
Opis architektoniczno budowlany	str. 4-8
Zestawienie urządzeń siłowni	str. 9-11
Informacja BiOZ	str. 12-16

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS 1	Projekt zagospodarowania terenu	str. 17
RYS 2	Rzut boiska wielofunkcyjnego	str. 18
RYS 3	Rzut boiska do siatkówki	str. 19
RYS 4	Przekrój przez boisko	str. 20
RYS 5	Skocznia do skoku w dal	str. 21
RYS 6	Przekrój przez rozbieg skoczni	str. 22
RYS 7	Kosz do koszykówki	str. 23
RYS 8	Słupki do siatkówki	str. 24
RYS 9	Bramka do piłki ręcznej	str. 25
RYS 10	Projekt ogrodzenia	str. 26
RYS 11	Przekrój przez chodnik	str. 27
RYS 12	Ławka	str. 28
RYS 13	Siłownia	str. 29

III. ZAŁĄCZNIKI

Kserokopie zaświadczeń Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa o przynależności poszczególnych projektantów do Okręgowych Izb Inżynierów Budownictwa
Kserokopie posiadanych uprawnień poszczególnych projektantów

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1.0 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego (16,8m x 40m) przeznaczone do gry w piłkę ręczną, koszykówkę, tenisa i siatkówkę wraz z ogrodzeniem, boisko (10m x 20m) przeznaczone do gry w siatkówkę wraz z piłkochwyłtami , skoczni w dal, montaŹ siłowni zewnętrznej przeznaczonej do ćwiczeń, wykonanie ciągu pieszo jezdneho, wykonanie opaski betonowej przy budynku , montaŹ stojaków na rowery, montaŹ ławek , wyznaczenie miejsca pod kontener na śmietnik na działkach nr 2-528/3, 2-1160/1, 2-1160/2.

2.0 Istniejący stan zagospodarowania działki

Działki nr 2-528/3, 2-1160/1, 2-1160/2 obejmuje teren Zespołu Szkół Zawodowych, MOS, Poradni Psychologiczno- Pedagogicznej, PCPR , na których znajdują się budynki szkolne, sala gimnastyczna, budynki użyteczności publicznej. Na działce znajduje się boiska o nawierzchni gruntowej. Działka posiada istniejący zjazd z drogi publicznej.

3.0 Projektowane zagospodarowanie działki

Na działkach projektuje się : boisko wielofunkcyjne (16,8m x 40m) przeznaczone do gry w piłkę ręczną, koszykówkę, tenisa i siatkówkę wraz z ogrodzeniem, boisko (10m x 20m) przeznaczone do gry w siatkówkę wraz z piłkochwyłtami, skocznię w dal , montaŹ siłowni zewnętrznej, wykonanie ciągu pieszego, wykonanie opaski betonowej przy budynku , montaŹ stojaków na rowery, montaŹ ławek, wyznaczenie miejsca pod kontener na śmietnik. Przebudowa istniejących sieci: kanalizacyjnej, ciepłowniczej i telekomunikacyjnej według odrębnego opracowania.

4.0 Zestawienie powierzchni

- powierzchnia boiska wielofunkcyjnego (16,8 m x 40) -	672,0 m2
- powierzchnia boiska (10 m x 20) -	200,0 m2
- powierzchnia bieŹni z zeskokcznia	59,4 m2
- powierzchnia projektowanych chodników -	192,0 m2
- powierzchnia pod siłownię zewnętrzną -	144,0 m2

5.0 Wpis do rejestru zabytków

Działka, na której projektujemy obiekty budowlane nie jest wpisana do rejestru zabytków

6.0 Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

7.0 Wpływ na środowisko

Planowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

8.0 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu dotyczy działki nr geod.: 2-528/3, 2-1160/1, 2-1160/2 w Giżyku.

Opracował:

gr inŹ. arch. Andrzej Jusis
 inŹ. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr uprawnień / WMOKK / 2018
 specjalność konstrukcyjno - budowlanej
 Nr uprawnień WAM/0186/PWOK/09

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1.0 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego (20m x 40m) przeznaczone do gry w piłkę ręczną, koszykówkę, tenisa i siatkówkę wraz z ogrodzeniem, boisko (10m x 20m) przeznaczone do gry w siatkówkę wraz z piłkochwyłami, skoczni w dal, montażu siłowni zewnętrznej przeznaczonej do ćwiczeń siłowych i rekreacyjnych, rozbiórka istniejącego ogrodzenia od strony I Dyw. Im. T. Kościuszki, montaż ogrodzenia od strony ul. I Dyw. im. T. Kościuszki, wykonanie ciągu pieszo jezdni, podjazdu do budynku dla osób niepełnosprawnych, wykonanie opaski betonowej przy budynku, montaż stojaków na rowery, montaż ławek, wyznaczenie miejsca pod kontener na śmieci na działkach nr 2-528/3, 2-1160/1, 2-1160/2.

Boiska przeznaczone dla uczniów.

2.0 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Boiska wielofunkcyjne

Nawierzchnia boiska wykonana jest na podbudowie dynamicznej. Nawierzchnia poliuretanowa przeznaczona do boisk wielofunkcyjnych.

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia boiska wielofunkcyjnego (20 m x 40) -	800,0 m ²
- powierzchnia boiska wielofunkcyjnego (10 m x 20) -	200,0 m ²
- powierzchnia projektowanych chodników -	192,0 m ²
- powierzchnia pod siłownię zewnętrzną -	100,0 m ²

Powierzchnia działek wynosi 8281 m², powierzchnia zabudowy budynkami, powierzchnia boisk wynosi 3335 m², powierzchnia terenu biologicznie czynnego wynosi 4946,0m² co stanowi 59,7% powierzchni działek.

3.0. Konstrukcja

Do projektowania przyjęto warunki gruntowe jak dla pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach geotechnicznych. Dla danej inwestycji nie zostały wykonane badania podłoża gruntowego.

Dokonano następujących założeń, na podstawie których zostały zaprojektowane boiska:

- głębokość przemarzania gruntu – 1,4 m
- grunty nośne – przyjęto parametry geotechniczne dla glin piaszczystych

W celu właściwego posadowienia należy usunąć z dna wykopu wszelkie grunty organiczne.

Po wykonaniu wykopu, w razie stwierdzenia gruntów nienośnych, konieczna będzie wymiana gruntu nienośnego na grunty sykie przy jednoczesnym zagęszczeniu np.:

warstwa pospółki wymieszana z kamieniem łamanym. Pospółka powinna być zagęszczona do $I_s \geq 0,98$. Nie wolno również doprowadzić do przemoczenia warstw gruntów spoistych.

W razie przemoczenia grunty te należy wymienić. Podbudowy wykonywać w warunkach suchych, niezwłocznie po wykonaniu wykopu. W przypadku stwierdzenia nasypów lub gruntów rodzimych uplastycznionych w postaci lokalnych wkładek w dnie wykopu - na zaprojektowanym poziomie posadowienia budynku - grunty te zaleca się usunąć i w miarę potrzeby zastąpić zagęszczoną pospółką lub warstwą chudego betonu. Podłoże gruntowe powinno zostać sprawdzone w dnie wykopu przed rozpoczęciem prac przez geologa. W trakcie prowadzenia robót ziemnych i budowlanych należy dokonać makroskopowej oceny rodzaju i stanu gruntu w obrębie całego wykopu i przeanalizować zgodność występujących warunków z założeniami przyjętymi do projektowania. Dno wykopu podlega odbiorowi i wpisowi do dziennika budowy przez kierownika budowy.

UWAGA ! W przypadku pojawienia się rozbieżności należy skontaktować się z projektantem.

3.1 Boiska wielofunkcyjne, miejsce na siłownię

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach 16,8 x 40,0 m i 10,0 x 20,0 m

Miejsce na siłownię 12,0 x 12,0 m

Podbudowa:

Przekrój przez podbudowę:

- grunt rodzimy, zagęszczony
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 30cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1,0%.

Nawierzchnia – wymagania:

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe .

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Nawierzchnia - poliuretan na podbudowie dynamicznej

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów . boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Musi posiadać certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH oraz Aprobatę ITB .

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej.

Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych

Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia - poliuretan na podbudowie dynamicznej

Podbudowa elastyczna stabilizująca ET o grubości 35mm przepuszczalna dla wody.

Warstwa 10-11 mm z granulatu SBR

Warstwa natrysku 2-3 mm (mieszanka granulatu EPDM i PU)

Kolor boiska czerwony, Pasy malowane farba do poliuretanu

Kolor siłowni niebieski

Wyposażenie sportowe:

3.2 Kosz do koszykówki

Zaprojektowano stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy. Ilość: 4 zestawy.

Fundament 100 x 100 x 100 cm z betonu B20

3.3 Słupki do siatkówki

Zaprojektowano słupki aluminiowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 3 zestawy.
Fundament 50 x 50 x 60 cm z betonu B20

3.4 Bramki do gry w piłkę ręczną

Zaprojektowano bramkę stalową ocynkowaną montowaną w tulejach.

Wymiary bramki 3,0 x 2,0m

Profil główny bramki 80 x 80 x 2 mm profile, rozpórka dolna i pałąk podtrzymujący z rury Ø32. Materiał stal St3 . Ilość: 1 zestaw

Fundament 40 x 40 x 60 cm z betonu B20

3.5 Tenis

Siatka ze słupkami do tenisa. 3 komplety

3.6 Ogrodzenie

Ogrodzenie boisk płotem o wysokości 4,0 m na słupkach stalowych (fi 76x3mm wysokości 4,8m, zagłębione 0.8m w ziemi) mocowanych na podmurówce betonowej (40x40cm, głębokości 80cm) . Wypełnienie z siatki stalowej powlekanej gr. 3,5mm., oczko 60 x 60mm. Rozstaw słupków 2,5m.

Boisko 16,8 x 40m należy ogrodzić z 4 stron. Boisko 10 x 20m należy ogrodzić z 3 stron. Furtki i bramy systemowe rozwierne, Szerokość furtki 1,0m w świetle, wysokość furtki 2,0m w świetle, szerokość bramy 3,5m w świetle, wysokość bramy 4,0m. Wysokość ogrodzenia 4m, kolor zielony.

3.6. Skocznia do skoku w dal

Zaprojektowano skocznnię do skoku w dal. Jako tor rozbiegowy planuje się wykonać tor o nawierzchni poliuretanowej, a na jego przedłużeniu planuje się umieścić belkę odbicia w odległości 1m. od krawędzi zeskokni.

Podbudowa bieżni: Na warstwę podbudowy pod nawierzchnie sportowe zaleca się stosowanie zagęszczanego kruszywa. Podłoże pod podbudowę powinno być ustabilizowane i jednorodne, nie ujawniające tendencji do osiadania a także pęcznienia lub kurczenia pod wpływem zmian wilgotności lub temperatury. W niniejszym opracowaniu zaleca się wykonanie podbudowy wodoprzepuszczalnej, nie zawierającej substancji organicznych. Projektuje się na podłożu wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 30cm na podsypce układamy warstwy podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego o fr – 31,5- 63mm o grubości 10cm. i drugą o fr – 0-31,5mm o grubości 5cm. Kruszywo należy wykonać ze spadkiem poprzecznym, które pozwolą na odprowadzenie wody opadowej. Spadki poprzeczne: - na bieżni lekkoatletycznej: ≤ 0,8 % Równość warstwy wierzchniej podbudowy : odchyłki nie mogą być większe niż ± 3 mm pod łata krawędziową o długości 5 m.

Obrzeża bieżni

Obrzeż bieżni projektuje się z prefabrykowanych obrzeży betonowych 8x30cm osadzonych na betonie min. B15 o konsystencji półsuchej. Po osadzeniu obrzeża obsypać betonem, zlać obficie wodą i dobrze ubić z obu stron. Przy układaniu zachować spadek poprzeczny ok. 1%.

Tory bieżni

Na poliuretanowej bieżni projektuje się tor rozgraniczone liniami o szerokości 5cm.

Szerokość toru między liniami = 1,22m. Linie wykonane farbą poliuretanową w kolorze białym metodą natryskową.

Skrzynię zeskokni do skoku w dal o wymiarach 2,75x8,0 m (wraz z obrzeżami drewnianymi) projektuje się w postaci łat drewnianych o wymiarach 12x10cm osadzonych

za pomocą kotew do ławy betonowej. Łaty przed montażem należy zaimpregnować środkami zabezpieczającymi przed działaniem warunków atmosferycznych.

Wypełnienie zeskoczni

Zeskocznę po wybraniu gruntu rodzimego na głębokość ok. 30cm. należy wypełnić piaskiem o granulacji 0-2mm, lub piaskiem płukany.

Zaleca się pokrycie warstwą 1cm poliuretanu górnej warstwy obrzeży drewnianych skrzyni, co poprawi bezpieczeństwo użytkowników.

Deska do odbicia prefabrykowana z żywic epoksydowych o wymiarach montowana w skrzyni aluminiowej w nawierzchni bieżni na przedłużeniu jednego z torów jak pokazano w części graficznej projektu

3.7 Chodniki

Zaprojektowano chodniki z polbruku szerokości 1,5m na dojeździe do budynku ZSZ i do boisk. Brak barier architektonicznych. Dojeździe do szkoły bez schodów.

Konstrukcja nawierzchni dla chodników:

- polbruk grubości 6cm.
- podsypka piaskowa 0,4-2,0mm, grubości 5cm,
- pospółka z dodatkiem kruszywa łamanego do 16 mm o grubości 10 cm
- warstwa odsączająca piaskowa 10 cm
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do współczynnika $I_d = 0,95$.

Chodniki z polbruku 6 cm obramowane są obrzeżem bet. o wymiarach 8 x 30 x 100cm ustawionym na podsypce cementowo – piaskowej

Wody opadowe chodników odprowadzone są powierzchniowo bezpośrednio na teren zielony lub do odwodnień liniowych. Chodniki zaprojektowano z polbruku w kolorze szarym.

Wody opadowe chodników odprowadzone są powierzchniowo bezpośrednio na teren zielony lub do kanalizacji deszczowej. Chodniki zaprojektowano z polbruku w kolorze szarym.

4.0 Zestawienie urządzeń do montażu

4.1 Urządzenia siłowni zewnętrznej :

- a. wyciskanie siedząc- podwójne
- b. surfer / wahadło
- c. prasa nożna- podwójne
- d. motyl- podwójne
- e. ławeczka i prostownik pleców
- f. drążek gimnastyczny- podwójne
- g. jeździec- podwójne
- h. drążek do podciągania się- podwójne
- i. stepper I twister
- j. wioślarz- podwójne

Sposób montażu

Urządzenia należy zamontować na fundamencie betonowym stopa betonowa 60x60x60 cm z betonu B 30. W stopie zakotwić zbrojenie z nagwintowanymi końcówkami do których zastaną zamocowane nakrętki. Schemat przedstawiono w katalogu producenta.

Miejsce na urządzenia zaznaczono na mapie do celów projektowych. Teren w obrębie urządzeń sportowych trawiasty.

4.2 Stojaki na rowery

Montaż 4 szt. stojaków na osiem miejsc rowerowych łącznie 32 miejsca.

Osadzenie w fundamencie wykonać należy zgodnie z dokumentacją urządzenia

4.3 Ławki

Ławki drewniane bez oparcia montowane na słupkach stalowych 40x40x3 mm.

Fundament pod słupki -betonowe, prostokątne o wymiarach 20x 20x 25 cm.

Słupki o wysokości 70 cm .

Montaż listew siedzeń drewnianych należy wykonać z drewna litego liściastego twardego np. (dąb, jesion, buk) , listwy o przekroju 4x8cm (4 szt. na jedna ławkę) mocowane do poprzeczek z kątownika stalowego ocynkowanego 40x40x4 mm za pomocą śrub ocynkowanych z łbem kulistym do drewna 5x70 mm.

Kątownik ocynkowany przymocowany do wystających słupków stalowych .

Listwy pomalowane dwukrotnie drewnochronem bezbarwnym z dodatkiem wosku.

5.0 Instalacje

Brak

6.0 Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Budowę można rozpocząć po uzyskaniu niezbędnych uzgodnień dotyczących możliwości pozostawienia, zabezpieczenia lub przebudowy istniejących sieci: kanalizacyjnej, ciepłowniczej i telekomunikacyjnej. Przed przystąpieniem do prac należy też wykonać badania geologiczne i przedstawić je Projektantowi w celu weryfikacji rozwiązań wskazanych w projekcie.

Opracował:

mgr inż. arch. Andrzej Jusis
 inż. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr uprawnień 6 / WMOKK / 2018
 "specjalność konstrukcyjno - budowlanej"
 Nr uprawnień WAM/0186/PWOK/09

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ



Wyciskanie siedząc

Wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej, pleców i obręczy barkowej.



Surfer - wahadło

Wzmacnia muskulaturę pasa biodrowego, kończyn dolnych i górnych. Korzystnie wpływa na układ sercowo-naczyniowy, oddechowy i trawienny. Poprawia krążenie.



Prasa nożna

Poprawa muskulatury nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha.



Motyl klasyczny

Wzmocnienie mięśni rąk, mięśni obręczy barkowej, mięśni klatki piersiowej oraz grzbietu.



Ławka , prostownik pleców

Budowa masy mięśniowej brzucha. Budowa mięśni grzbietu, głównie odcinka lędźwiowego.



Drażki gimnastyczne

Budowa masy mięśniowej przedramion, ramion i obręczy barkowej. Budowa mięśni brzucha i grzbietu.



Jeździec

Uaktywnia górne i dolne kończyny oraz pas biodrowy, wzmacnia i buduje ich masy mięśniowej, poprawia ruchomość stawów, poprawia funkcjonowanie układu sercowo-naczyniowego i oddechowego.



Drażki do podciągania się

Budowa masy mięśniowej obręczy barkowej, mięśni ramion, mięśni grzbietu, klatki piersiowej i brzucha.



Wioślarz

Budowa muskulatury obręczy barkowej, grzbietu, ramion i nóg. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa.



Twister, stepper

Opracował:

inż. Arch. Andrzej Jusis
 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności architektonicznej
 Nr uprawnień 6 / WMOKK / 2018
 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 Nr uprawnień WAM/0186/PWOK/09

USŁUGI BUDOWLANE
mgr inż. Janusz Ejsmont
11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (16,8x40m),
BOISKA (10x20m), SKOCZNI W DAŁ, SIŁOWNI
ZEWNĘTRZNEJ, OGRODZENIA, CIĄGÓW
KOMUNIKACYJNYCH W GIŻYCKU PRZY
UL. I DYW. IM. T. KOŚCIUSZKI
(PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH)**

Inwestor: POWIAT GIŻYCKI
ALEJA 1-go Maja 14, 11-500 Giżycko

Lokalizacja: 11-500 Giżycko
I Dywizji im. T. Kościuszki 16
DZIAŁKA NR 2-528/3, 2-1160/1, 2-1160/2

Projektant: Janusz Ejsmont
11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8
upr. bud. nr SUW 45/91
§5 ust.1, §6 ust.1i3, §6 i §13 ust.1 pkt 2 Dz. U. Nr 8, Poz 46

Giżycko, wrzesień 2019r

OPIS DO PLANU BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres prac do wykonania:

- niwelacja terenu
- zebranie warstwy humusu
- budowa boisk wielofunkcyjnych
- budowa skoczni w dal
- montaż siłowni, urządzeń, stojaków na rowery , ławek
- wykonanie chodników
- wykonanie miejsca pod kontener na śmieci
- wykonanie ogrodzenia
- uporządkowanie placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce znajdują się budynki i obiekty budowlane wchodzące skład Zespołu Szkół Zawodowych, MOS, Poradni Psychologiczno- Pedagogicznej, PCPR.

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

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

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

4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne, hełmy ochronne, rękawice wzmocnione skórą, obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

4.3. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

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

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako: szkolenie wstępne, szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

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

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

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

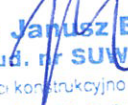
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

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.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:


mgr inż. Janusz Ejsmont
upr. bud. nr SUW 45/91
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. WAM BO/0567/01